

**Schalltechnische Untersuchung
zum Bauvorhaben „My Quartier“
im Gerberviertel in Mayen**

im Auftrag der
VR Bank RheinAhrEifel eG
Rizzastraße 34
56068 Koblenz

Bericht-Nr.: P25-009/1

vorgelegt von der
FIRU GfI mbH
Kaiserslautern

30. September 2025

Inhaltsverzeichnis

1	Grundlagen	3
1.1	Aufgabenstellung	3
1.2	Plangrundlagen	3
1.3	Berechnungs- und Beurteilungsgrundlagen	4
1.4	Anforderungen.....	5
2	Geräuscheinwirkungen durch Parkhaus und Wärmepumpen	7
2.1	Emissionsberechnung Parkhaus.....	7
2.2	Emissionsberechnung Wärmepumpen	11
2.3	Immissionsberechnung Gewerbelärm	11
2.4	Beurteilung Gewerbelärm.....	14
3	Verkehrslärmeinwirkungen	16
3.1	Emissionsberechnung Verkehr.....	16
3.2	Immissionsberechnung Verkehr.....	16
3.3	Ergebnisse und Beurteilung.....	17
3.4	Maßgebliche Außenlärmpegel gemäß DIN 4109.....	20
4	Untersuchungen zum passiven Schallschutz gegen Außenlärm	23

Tabellen

Tabelle 1: Immissionsrichtwerte nach TA Lärm	5
Tabelle 2: Orientierungswerte DIN 18005 Verkehrslärm	5
Tabelle 3: Emissionsberechnung Parkvorgänge Parkhaus	9
Tabelle 4: Emissionsberechnung Schallabstrahlung der Außenbauteile	10
Tabelle 5: Emissionsberechnung-Verkehrslärm Prognose-Planfall 2	16
Tabelle 6: Erforderliche Schalldämm-Maße Fenster.....	25

Karten

Karte 1: Gewerbelärmeinwirkungen Parkhaus, Tag	12
Karte 2: Gewerbelärmeinwirkungen Parkhaus, ungünstigste Nachtstunde	13
Karte 3: Verkehrslärmeinwirkungen Tag.....	18
Karte 4: Verkehrslärmeinwirkungen Nacht.....	19
Karte 5: Maßgebliche Außenlärmpegel gem. DIN 4109	21

1 Grundlagen

1.1 Aufgabenstellung

Im Geltungsbereich des sich noch im Verfahren befindlichen Bebauungsplans „Gerberviertel“ der Stadt Mayen sind im Rahmen des Bauvorhabens „My Quartier“ die Errichtung eines öffentlichen Parkhauses (Hochgarage) und zweier angrenzender Wohngebäude in den Straßen „Im Keutel“ und „Entenpfuhl“ geplant.

Das geplante Parkhaus dient sowohl der Neuordnung des ruhenden Verkehrs in der Innenstadt von Mayen als auch der Entspannung der innerstädtischen Parksituation durch Schaffung zusätzlicher Stellplätze sowie der Unterbringung von Stellplätzen für die Bewohner und Besucher der geplanten beiden Wohngebäude.

Das geplante Parkhaus soll zwischen den Straßen Im Hombrich, Im Keutel, Entenpfuhl und Mühlenweg mit 5 Ebenen in Split-Level-Bauweise und 347 Stellplätzen errichtet werden. Die Stellplätze werden zum Teil als Dauerparkplätze für die neu zu schaffenden Wohnungen als auch für Bestandswohnungen in der Umgebung und zum Teil für die Öffentlichkeit zur Verfügung stehen.

Östlich direkt im Anschluss an das Parkhaus zur Straße „Im Keutel“ und südwestlich in direktem Anschluss an das Parkhaus an der Straße „Entenpfuhl“ ist jeweils ein viergeschossiges Wohngebäude vorgesehen in den im Bebauungsplan „Gerberviertel“ ausgewiesenen urbanen Gebieten. Auf den Dächern der beiden geplanten Wohngebäude sollen Wärmepumpen betrieben werden, von denen relevante Geräuscheinwirkungen ausgehen können.

Für die Bauvorhaben Errichtung des Parkhauses und der zwei Wohngebäude sind die Gewerbelärmeinwirkungen durch die Nutzung des Parkhauses und den Betrieb der Wärmepumpen sowohl an der Bestandsbebauung als auch an den geplanten Neubauten nach TA Lärm zu prognostizieren und zu beurteilen. Darüber hinaus sind die Verkehrslärmeinwirkungen durch den Kfz-Verkehr auf den Straßen in der Umgebung auf die geplante Wohnbebauung anhand der Orientierungswerte des Beiblatts 1 zur DIN 18005 zu ermitteln und zu beurteilen und ggf. entsprechende Schallschutzmaßnahmen zu prüfen.

1.2 Plangrundlagen

Die schalltechnische Untersuchung basiert auf folgenden Plan- und Datengrundlagen:

- Digitale Höhendaten (DGM), 3D-Gebäudedaten (LoD2-Format) und Orthofoto für das Plangebiet und die Umgebung, Landesamt für Vermessung und Geobasisinformation Rheinland-Pfalz, Stand 2024;
- Aktueller Flächennutzungsplan der Stadt Mayen, abgerufen im Geoportal Rheinland-Pfalz unter:

<https://www.geoportal.rlp.de/mapbender/extensions/mobilemap/map.php?layerid=75551>;

- Entwurf des Bebauungsplans „Gerberviertel“ der Stadt Mayen, WeSt Stadtplaner GmbH, Polch, Stand: 29.11.2024;
- Verkehrsplanerische Begleituntersuchung Bebauungsplan „Gerberviertel“ in Mayen, Büro VERTEC - Verkehrsplanung, Verkehrstechnik, Koblenz, vom 12.06.2025;
- Entwurfsplanung des geplanten Parkhauses und der geplanten Wohngebäude mit Grundrissen, Schnitten und Ansichten; Ternes Architekten, Koblenz, Stand: 12.09.2025;
- Lageplan Wärmepumpen mit Angaben zu den Schallleistungspegeln, „Dachaufsicht Elektro“, HPI Himmen Ingenieurgesellschaft für technische Gebäudeausrüstung mbH, Andernach, Stand: 17.06.2025.

1.3 Berechnungs- und Beurteilungsgrundlagen

Die Ermittlung und Bewertung der zu erwartenden **Gewerbelärmeinwirkungen** durch das geplante öffentlich zugängliche Parkhaus erfolgt nach:

- Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm) vom 26. August 1998 (GMBI. S. 503) [TA Lärm].

Die Ermittlung und Bewertung der zu erwartenden **Verkehrslärmeinwirkungen** an der geplanten Wohnbebauung erfolgt nach:

- DIN 18005 Schallschutz im Städtebau, Teil 1, Juli 2023 [DIN 18005-2023], i.V.m. Beiblatt 1 zur DIN 18005 Schalltechnische Orientierungswerte.

Für die Emissions- und Schallausbreitungsberechnungen werden die folgenden Berechnungsvorschriften und sonstigen Erkenntnisquellen herangezogen:

- Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen - RLS-19, Ausgabe 2019 [RLS-19];
- VDI-Richtlinie 2720 „Schallschutz durch Abschirmung im Freien“, März 1997 [VDI 2720];
- DIN ISO 9613 Teil 2 „Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien“ - „Allgemeines Berechnungsverfahren“, Oktober 1999 [DIN ISO 9613-2];
- VDI 2571 Schallabstrahlung von Industriebauten, August 1976 [VDI 2571];
- Bayerisches Landesamt für Umweltschutz: Parkplatzlärmstudie, 6. Auflage 2007 [Parkplatzlärmstudie];
- DIN 4109-1 „Schallschutz im Hochbau – Teil 1: Mindestanforderungen“, Januar 2018 [DIN 4109-1];
- DIN 4109-2 „Schallschutz im Hochbau – Teil 2: Rechnerische Nachweise der Erfüllung der Anforderungen“, Januar 2018 [DIN 4109-2].

1.4 Anforderungen

Die Beurteilung der **Gewerbelärmeinwirkungen** durch die Nutzung des öffentlich zugänglichen Parkhauses erfolgt anhand der TA Lärm. Die TA Lärm dient dem Schutz vor sowie der Vorsorge gegen schädliche Umwelteinwirkungen durch Gewerbelärm. Sie gilt für genehmigungsbedürftige und nicht genehmigungsbedürftige Anlagen. Die Vorschriften der TA Lärm sind u.a. zu beachten für nicht genehmigungsbedürftige Anlagen bei der Prüfung der Einhaltung der Betreiberpflichten (§ 22 BImSchG) im Rahmen der Prüfung von Anträgen im Baugenehmigungsverfahren.

Die maßgeblichen Immissionsorte befinden sich sowohl vor Fenstern von schutzbedürftigen Räumen an den geplanten Neubauten als auch an bestehenden Gebäuden nördlich, südlich, östlich und westlich des geplanten Parkhauses auf im Flächennutzungsplan der Stadt Mayen als gemischte Bauflächen dargestellten Flächen. Die Immissionsrichtwerte der TA Lärm für Gewerbelärmeinwirkungen in Urbanen Gebieten (Neubauten) und in Misch- und Kerngebieten sind in der folgenden Tabelle angegeben.

Zur Beurteilung der Immissionen am Tag ist nach TA Lärm der gesamten 16-stündige Tagzeitraum von 6.00 bis 22.00 Uhr heranzuziehen. Der Immissionsrichtwert Nacht bezieht sich dagegen auf die ungünstigste (sog. lauteste) Nachtstunde zwischen 22.00 und 6.00 Uhr, in der das höchste Emissionsaufkommen zu erwarten ist.

Tabelle 1: Immissionsrichtwerte nach TA Lärm

Gebietsart	Immissionsrichtwert in dB(A)	
	Tag (6-22 Uhr)	Nacht (22-6 Uhr)
Misch-/Kerngebiet	60	45
Urbanes Gebiet	63	45

Die Immissionsrichtwerte der TA Lärm beziehen sich auf die maßgebenden Immissionsorte im Einwirkungsbereich des Vorhabens. Diese Immissionsorte liegen in bebauten Gebieten 0,5 m vor der Mitte des geöffneten Fensters von schutzbedürftigen Räumen nach DIN 4109 „Schallschutz im Hochbau“. Schutzbedürftige Räume sind insbesondere Wohn- und Schlafräume.

Die Beurteilung der Verkehrslärmeinwirkungen erfolgt anhand der Orientierungswerte des Beiblatts 1 zur DIN 18005 für Urbane Gebiete, die in der folgenden Tabelle angegeben sind.

Tabelle 2: Orientierungswerte DIN 18005 Verkehrslärm

Gebietsart	Orientierungswerte DIN 18005 in dB(A)	
	Tag (6-22 Uhr)	Nacht (22-6 Uhr)
Urbanes Gebiet (MU)	60	50

Mit der Einhaltung der Orientierungswerte soll nach Beiblatt 1 der DIN 18005 die „mit der Eigenart des betreffenden Baugebiets oder Baufläche verbundene Erwartung auf angemessenen Schutz vor Lärmbelastungen“ erfüllt werden. Da sich

in vorbelasteten Bereichen, insbesondere bei vorhandener Bebauung, bei bestehenden Verkehrswegen und in Gemengelagen die Orientierungswerte oft nicht einhalten lassen, kann im Rahmen der Abwägung beim Überwiegen anderer Belange von ihnen abgewichen werden. In diesem Fall soll ein Ausgleich durch geeignete Lärmschutzmaßnahmen (z.B. Grundrissgestaltung, baulicher Schallschutz) vorgesehen und planungsrechtlich gesichert werden.

Die maßgeblichen Immissionsorte befinden sich vor den Fenstern schutzbedürftiger Räume in den geplanten Neubauten.

2 Geräuscheinwirkungen durch Parkhaus und Wärmepumpen

Das Parkhaus ist gemäß vorliegender Planung der Ternes Architekten, Koblenz, mit 5 Parkgeschossen im Split-Level-Bauweise geplant, die sich aufgrund der Topographie in einen Nord- und Südteil aufteilen. Die oberste Parkebene wird nach oben offen bleiben bzw. ggf. durch ein schalltechnisch nicht relevantes Gitterdach mit Photovoltaikanlage überdacht werden. Der Nordteil weist bis zur letzten Geschossdecke (4.OG) eine Gesamthöhe von 10,3 m oberhalb der Geländehöhe Entenpfuhl auf und beginnt etwa im Schnitt 1,20 m unterhalb des Geländes, also mit einem halb eingegrabenen Erdgeschoss. Der Südteil beginnt im Schnitt erst 0,5 m oberhalb der Geländehöhe Entenpfuhl und weist eine Gesamthöhe bis zur letzten Geschossdecke (4.OG) von 11,8 m auf.

Innerhalb des Parkhauses sind zwischen dem Nord- und Südteil zwei Auf- und Abfahrtsrampen für die innere Erschließung vorgesehen. Das Erdgeschoss des Parkhauses umfasst bei Zusammenfassung der Split-Level, also Nord- und Südteil zusammen 67 Stellplätze, die weiteren Obergeschosse 70 Stellplätze.

Das Parkhaus wird über eine im Bebauungsplan „Gerberviertel“ festgesetzte öffentliche Straße (Arbeitstitel „Energiegasse“), die als Einbahnstraße vom Entenpfuhl bis zum „Im Keutel“ führt ans Verkehrsnetz angebunden. Die Ein- und Ausfahrt des Parkhauses wird an der östlichen Nordfassade (Nordteil) angeordnet. Die Zu- und Abfahrt erfolgt über die neu zu schaffende Einbahnstraße.

Nach Angaben der verkehrsplanerischen Begleituntersuchung zum Bebauungsplan „Gerberviertel“ in Mayen des Büros Vertec vom 12.06.2025 werden im Zuge der städtebaulichen Entwicklung in der Bestandssituation rund 250 Stellplätze an anderer Stelle entfallen und in das geplante Parkhaus verlagert. Laut Aussage der Verkehrsplaner ist „in der Summe nicht davon auszugehen, dass sich maßgebende Mehrverkehre infolge der geplanten Hochgarage einstellen werden“, sondern sich die Parkverkehre durch innerstädtische Neuordnung auf die Parkgarage verlagern. In der Summe ist laut Verkehrsplaner mit 1.270 Zu- und Abfahrten pro Tag für das geplante Parkhaus zu rechnen.

Die zu erwartenden Geräuscheinwirkungen durch den Betrieb bzw. die Nutzung des geplanten öffentlichen Parkhauses sind als Anlagenlärm gemäß den Regelungen der TA Lärm zu ermitteln und zu beurteilen.

2.1 Emissionsberechnung Parkhaus

Die Emissionsberechnungen für die Pkw-Ein- und Ausfahrten zu und vom Parkhaus und die Pkw-Parkbewegungen (Ein- und Ausparkvorgänge) erfolgen nach der Parkplatzlärmstudie des bayerischen Landesamts für Umweltschutz.

Für die in der verkehrsplanerischen Begleituntersuchung angegebenen 1.270 Zu- und Abfahrten für das Parkhaus ist in der Verkehrsuntersuchung keine Tag-Nacht-Verteilung dokumentiert. Es wird daher im Sinne einer Beurteilung „auf der sicheren Seite“ davon ausgegangen, dass sich die 1.270 Fahrten nur über den

16-stündigen Tagzeitraum gemäß TA Lärm erstrecken. Die in der Nacht zu erwartenden Zu- und Abfahrten werden nach der o.g. Parkplatzlärmstudie anhand des empfohlenen Ansatzes für die Bewegungshäufigkeit in der nach TA Lärm zu beurteilenden ungünstigsten (lautesten) Nachtstunde (eine volle Stunde zwischen 22.00 und 6.00 Uhr) abgeleitet und entsprechen damit einem zusätzlichen Verkehrsaufkommen.

Die Pkw-Bewegungen und -Fahrten werden gemäß dem vorliegenden Parkhauskonzept gleichmäßig auf die 5 Parkebenen verteilt, wobei im Sinne einer Beurteilung „auf der sicheren Seite“ auch für das Erdgeschoss (mit nach Angaben nur 67 Stellplätzen) pauschal von 70 Stellplätzen je Ebene ausgegangen wird.

Für den Tagzeitraum (6.00-22.00 Uhr) ergeben sich pro Ebene im Schnitt rechnerisch 15,9 Bewegungen pro Stunde, für das gesamte Parkhaus rund 80 Bewegungen (entsprechend 40 Ein- und Ausparkbewegungen bzw. Ein- und Ausfahrten) pro Stunde. Nach Parkplatzlärmstudie ist für die ungünstigste Nachtstunde in einem allgemein zugänglichen gebührenpflichtigen innerstädtischen Parkhaus pro Stellplatz mit 0,04 Parkbewegungen zu rechnen. Pro Ebene ergeben sich hieraus im Schnitt 3 Pkw-Bewegungen und rund 15 Zu- und Abfahrten für das gesamte Parkhaus in der lautesten Nachtstunde.

Für die Parkebenen EG bis 3.OG erfolgt die Berechnung der **Schallabstrahlung über die Außenbauteile des Parkhauses** nach Abschnitt 8.4 der Parkplatzlärmstudie. Danach ist zunächst im ersten Schritt der Schallleistungspegel der Park- und Durchfahrflächen je Ebene, in einem zweiten Schritt der Innenschallpegel je Ebene nach VDI 2571 und in einem dritten Schritt der abgestrahlte Schallleistungspegel nach VDI 2571 zu ermitteln. Für die 70 Stellplätze im 4. OG, der obersten, nach oben offenen Ebene erfolgt die Berechnung des Schallleistungspegels gemäß dem zusammengefassten Verfahren der Parkplatzlärmstudie. Die Schallabstrahlung wird über eine Flächenschallquelle, die die gesamte Parkebene umfasst, im Modell simuliert.

Für die Pkw-Parkbewegungen auf den Parkebenen des Parkhauses werden nach Parkplatzlärmstudie die in Tabelle 3 aufgeführten Schallleistungspegel für eine Bewegung in einer Stunde bzw. für alle Bewegungen je Parkebene pro Stunde unter Berücksichtigung der Zuschläge für Geräuschimpulse K_I , die Parkplatzart K_{PA} (hier: Besucher oder Mitarbeiterparkplätze), die Fahrbahnoberfläche K_{Stro} und den Durchfahrtanteil K_D (Parksuchverkehr) berechnet.

Tabelle 3: Emissionsberechnung Parkvorgänge Parkhaus

	Tag	Nacht
Ausgangsschallleistungspegel L_{W0}	63	63
K_{PA} Parkplatzart [in dB(A)]	0	0
K_I Impulszuschlag [in dB(A)]	4	4
K_{StrO} Fahrbahnbelag [in dB(A)]	0,5	0,5
K_D Durchfahrtanteil [in dB(A)]*	4,5	4,5
$L_{WA,1h}$ je Parkbewegung [in dB(A)]	72,0	72,0
Anzahl Bewegungen je Ebene	15,9	3
$L_{WA',1h}$ je Parkebene [in dB(A)]	84,0	76,4

In einem zweiten Schritt ist der Innenpegel je Parkebene zu berechnen. Dieser hängt vom Schallleistungspegel innerhalb der Ebene und den Absorptionseigenschaften der Wände, Decken und Böden der Parkebenen ab. Unter Berücksichtigung der äquivalenten Absorptionsfläche werden die Innenpegel in den einzelnen Parketagen nach der folgenden Formel berechnet:

$$L_I = L_W + 10 \cdot \log(4/A)$$

mit

L_W = Schallleistungspegel

A = äquivalente Absorptionsfläche

Die äquivalente Absorptionsfläche ergibt sich aus der Beschaffenheit der Wände (offen, geschlossen, schallhart, absorbierend), Decken und Böden. Auf Basis der äquivalenten Absorptionsfläche (A) und des Raumvolumens (V) wird nach der Formel

$$0,163 \cdot V \cdot A$$

die Nachhallzeit pro Parkebene ermittelt.

Für die Parkebenen des geplanten Parkhauses ist bei einem Raumvolumen von 4.950 m³ eine Nachhallzeit von 0,6 sec zu gewährleisten.

Das Parkhaus wird entsprechend des Konzepts, wie bereits beschrieben, in einen Nord- und Südteil aufgeteilt, die zueinander offen und durch zwei Rampen miteinander verbunden sind. Für die Berechnung des Innenpegels werden diese gesplitteten Ebenen allerdings zu jeweils einer Ebene EG bis 3. OG zusammengefasst. Die Parkebenen sind nach Osten durch den geplanten Mehrfamilienhausneubau an der Straße „Im Keutel“ komplett geschlossen. Ein Teil der Südfassade grenzt an den geplanten Mehrfamilienhausneubau im Entenpfuhl, ist dort also ebenfalls geschlossen. Die Südfassade wird zu 31 % offen angesetzt. Die Nordfassade wird als offen angesetzt. Zur Verringerung der Geräuschemissionen des Parkhauses in Richtung Entenpfuhl wird die Westfassade des Nordteils komplett geschlossen, die Westfassade des Südteils zu 68 % geschlossen, d.h. zu 32 % offen ausgeführt. Die Geschossdecken der Parkebenen werden zu 60 % absorbierend ausgeführt.

Damit ergibt sich eine äquivalente Absorptionsfläche von rund 1.450 m² je Parkebene. Aus dieser äquivalenten Absorptionsfläche und dem Schallleistungspegel für die Bewegungen pro Stunde am Tag je Parkebene von $L_{W,1h} = 84,0$ dB(A) ergibt sich nach o.g. Formel ein Innenpegel von $L_i = 58,5$ dB(A) am Tag. Für die ungünstigste Nachtstunde ergibt sich aus dem Raumvolumen und dem Schallleistungspegel für die Bewegungen in der ungünstigsten Nachtstunde je Parkebene von $L_{W,1h} = 76,4$ dB(A) ein Innenpegel von $L_i = 50,9$ dB(A). Die Schallabstrahlung über die Außenbauteile der Parkdecks beträgt abzüglich 4 dB(A) für den Übergang vom diffusen ins gerichtete Schallfeld am Tag 54,5 dB(A)/m² für die offenen Abschnitte der Nord-, Süd- und Westfassade und 34,5 dB(A)/m² für die geschlossenen Abschnitte der Westfassade unter Berücksichtigung eines bewerteten Schalldämmmaßes der dortigen Außenbauteile von $R'_w = 20$ dB(A). In der ungünstigsten Nachtstunde beträgt die Schallabstrahlung über die offenen Abschnitte der Nord-, Süd- und Westfassade $L_{WA} = 46,9$ dB(A)/m², für die geschlossenen Abschnitte der Westfassade beträgt der Pegel $L_{WA} = 26,9$ dB(A)/m².

In der folgenden Tabelle sind die Ergebnisse der Emissionsberechnung **je Parkebene** für die Schallabstrahlung der Außenbauteile als Übersicht dargestellt.

Tabelle 4: Emissionsberechnung Schallabstrahlung der Außenbauteile

je Parkebene		Tag	Nacht
Anzahl Stellplätze	Stck.	70	70
Anzahl Park-Bew. pro Std.	Stck.	15,9	3
L_w je Bew.	[dB(A)]	72,0	72,0
$L_{w,1h}$ Parkvorgänge gesamt	[dB(A)]	84,0	76,4
Äquivalente Absorptionsfläche	m ²	1.450	1.450
Innenpegel L_i	[dB(A)]	58,5	50,9
Abstrahlung offene Fassadenabschnitte L_{WA}"/m²	[dB(A)]	54,5	46,9
Abstrahlung geschlossene Fassaden L_{WA}"/m²	[dB(A)]	34,5	26,9

Für die Fahrwege zwischen der öffentlichen Straße und dem Parkhaus wird nach Parkplatzlärmstudie der längenbezogene Schallleistungspegel je Pkw-Fahrt in einer Stunde aus dem Schallemissionspegel $L_{m,E}$ gemäß RLS-90 nach folgender Formel ermittelt:

$$L_{WA',1h} = L_{m,E} + 19 \text{ dB(A)}$$

Nach dieser Formel ist je Pkw-Fahrt auf ebener Fahrbahn der auf eine Stunde und 1 m-Wegelement bezogene Schallleistungspegel von $L_{WA',1h} = 47,7$ dB(A) anzusetzen. Für die Pkw-Fahrten zwischen der öffentlichen Erschließungsstraße („Energiegasse“) und der Ein- und Ausfahrt ins Parkhaus wird der längenbezogene Schallleistungspegel von 47,7 dB(A)/m per Linienschallquelle angesetzt.

Die Stellplätze auf der obersten (offenen, nicht überdachten) Ebene des geplanten Parkhauses werden als Parkplatzfläche modelliert. Die Emissionen der Parkvorgänge auf dieser Parkplatzfläche werden über eine Flächenschallquelle mit einem Schallleistungspegel von $L_{WA} = 84,0$ dB(A) im Tagzeitraum und $L_{WA} = 76,4$ dB(A) in der lautesten Nachtstunde simuliert.

2.2 Emissionsberechnung Wärmepumpen

Auf dem Dach des geplanten Wohngebäudes Im Keutel ist die Installation und der Betrieb von 3 Wärmepumpen vorgesehen. Die genaue Lage der Wärmepumpen wurde dem Dachaufsichtsplan Elektro der HPI Himmen Ingenieurgesellschaft für technische Gebäudeausrüstung entnommen. Darin sind auch die Maße und die Schallleistungspegel der Anlagen benannt. Der angegebene Schallleistungspegel von $L_{WA} = 54 \text{ dB(A)}$ je Anlage wird für jede der drei Wärmepumpen mittels einer Punktschallquelle in 1 m oberhalb des Dachs für durchgehenden Betrieb angesetzt.

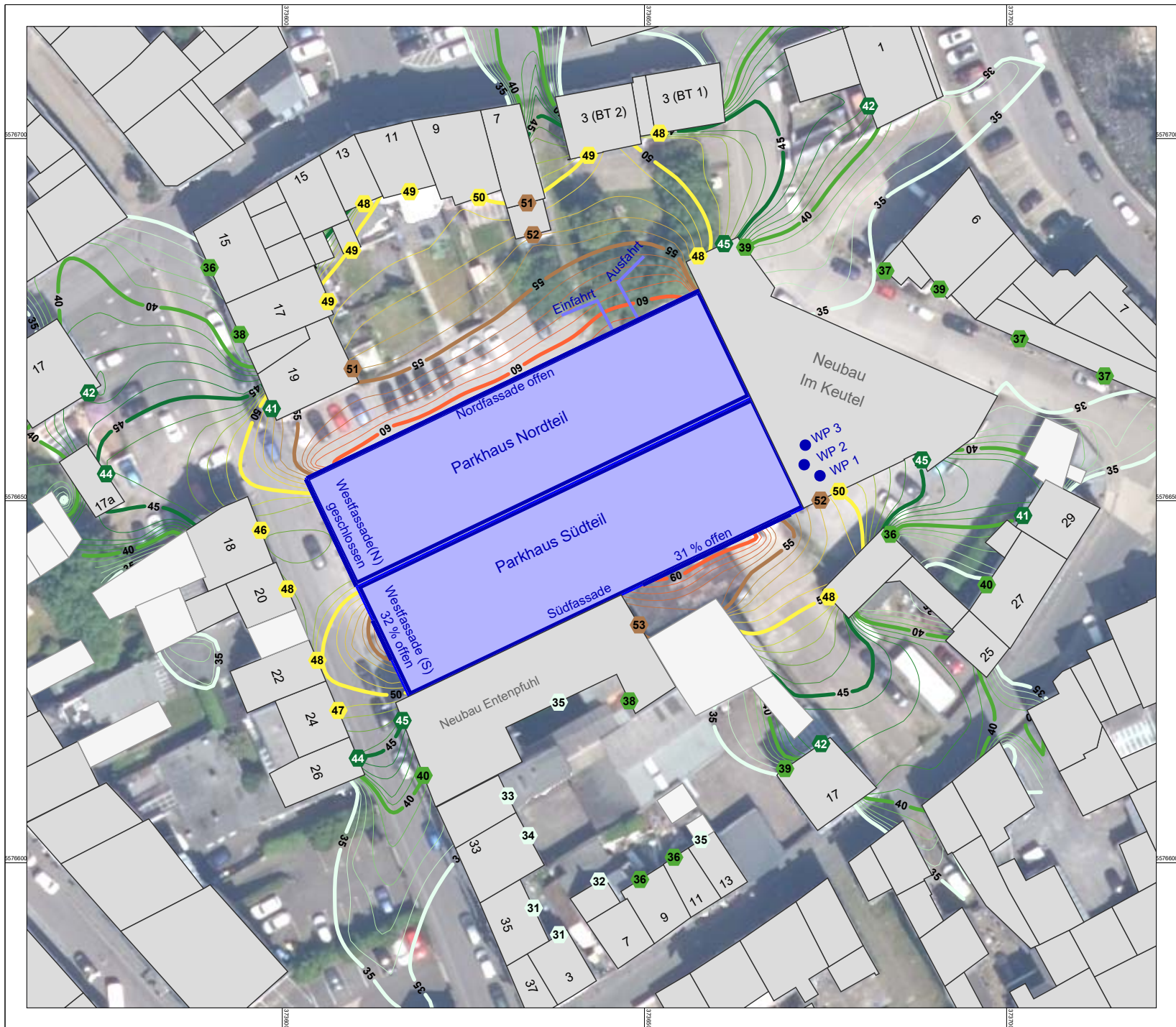
2.3 Immissionsberechnung Gewerbelärm

Die Berechnung der Gewerbelärmeinwirkungen durch die Nutzung des geplanten Parkhauses und den Betrieb der Wärmepumpen erfolgt nach DIN ISO 9613-2 auf der Grundlage der o.a. Emissionspegel durch Simulation der Schallausbreitung in einem digitalen Geländemodell (DGM). Das DGM enthält alle für die Berechnung der Schallausbreitung erforderlichen Angaben (Lage von Schallquellen und Immissionsorten, Höhenverhältnisse, Schallhindernisse im Ausbreitungsweg, schallreflektierende Objekte usw.). Im Sinne einer Beurteilung „auf der sicheren Seite“ werden alle Flächen auf dem Schallausbreitungsweg gemäß DIN ISO 9613-2 als schallharte Flächen mit einem Bodenfaktor von $G = 0$ berücksichtigt.

Die geplanten zwei Mehrfamilienhausneubauten am „Im Keutel“ und am „Entenpfehl“ werden entsprechend der vorliegenden Planungen mit 4 Geschossen und einer Gebäudehöhe von 11,4 m über Grund (229,7 bzw. 230,8 üNN) berücksichtigt.

Die Gewerbelärmeinwirkungen durch die Nutzung des geplanten Parkhauses und den Betrieb der Wärmepumpen an den bestehenden Gebäuden mit schutzbedürftigen Nutzungen in der Umgebung und den geplanten Mehrfamilienhausneubauten werden geschossweise in Einzelpunktberechnungen für einzelne Immissionsorte berechnet. Zusätzlich werden flächige Rasterberechnungen für ein Punkteraster in einer Höhe von 4 m ü. Gr. durchgeführt.

Die Berechnungsergebnisse sind in den folgenden Karten für den Tagzeitraum und die ungünstigste (lauteste) Nachtstunde für das lauteste Geschoss dargestellt.



Schalltechnische Untersuchung zum Bauvorhaben "My Quartier - Gerberviertel" Stadt Mayen

Karte 1: Geräuscheinwirkungen Tag durch Nutzung des Parkhauses und Betrieb der Wärmepumpen

bei offener Nordfassade und teilloffener
West- und Südfassade

Beurteilungspegel Tag
(6.00 - 22.00 Uhr)

Immissionsrichtwert TA Lärm Tag
- 55 dB(A) allgemeines Wohngebiet
- 60 dB(A) Mischgebiet

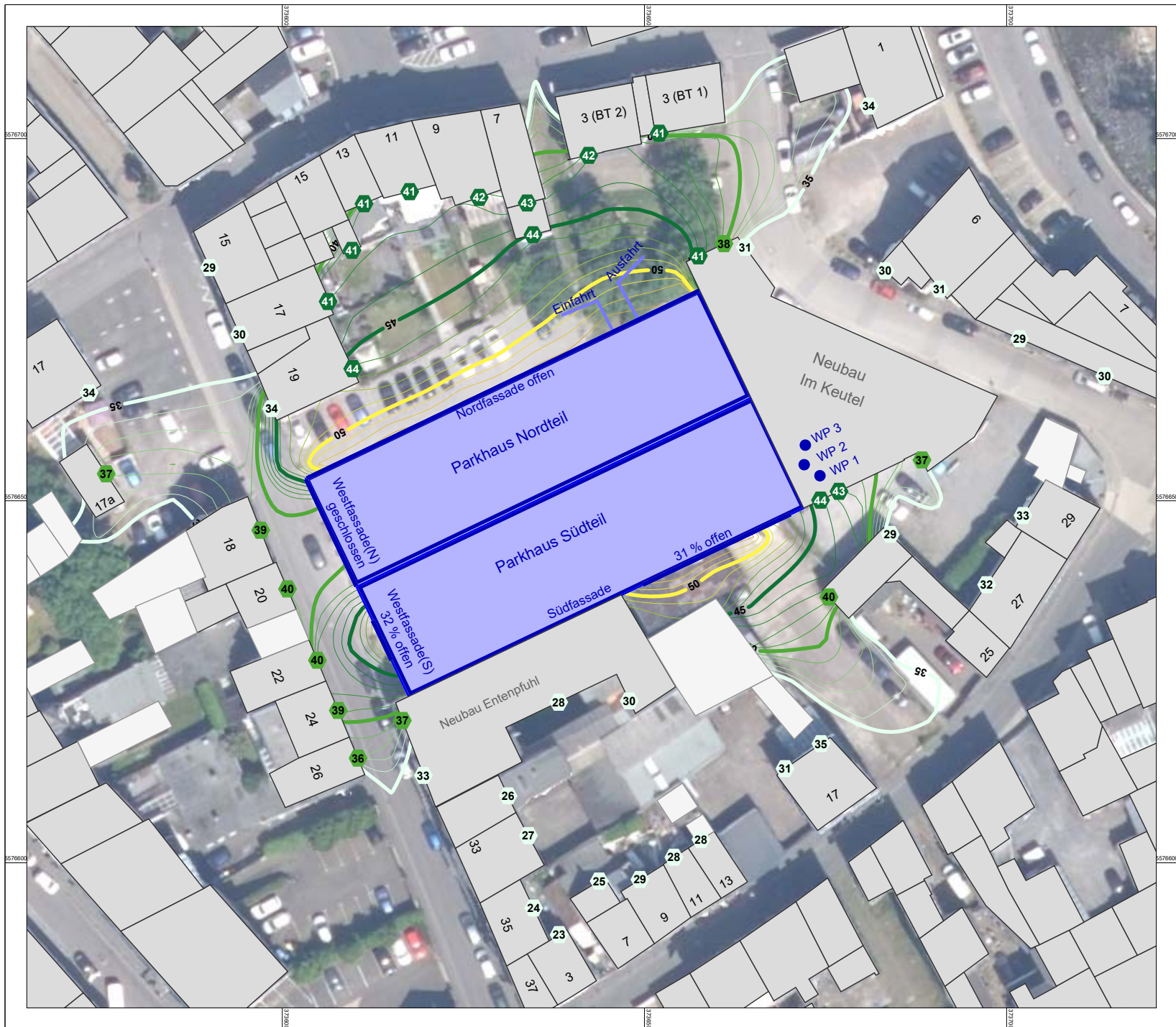
Einzelpegel im lautesten Geschoss
Isophone in 4 m über Grund
(4600, 4602; 2025-09-02)

Pegel in dB(A)	Legende
<= 35	Außenflächenquelle
35 < <= 40	Linien-schallquelle
40 < <= 45	Punktquelle
45 < <= 50	Immissionsort
50 < <= 55	Hauptgebäude
55 < <= 60	Nebengebäude
60 < <= 65	
65 < <= 70	
70 < <= 75	
75 < <= 80	
80 <	

Originalmaßstab (A4) 1:750

0 5 10 15 m





Schalltechnische Untersuchung zum Bauvorhaben "My Quartier - Gerberviertel" Stadt Mayen

Karte 2: Geräuscheinwirkungen Nacht durch Nutzung des Parkhauses und Betrieb der Wärmepumpen

bei offener Nordfassade und teilloffener
West- und Südfassade

Beurteilungspegel ungünstigste Nachtstd.
(volle Stunde zwischen 22.00 u. 6.00 Uhr)

Immissionsrichtwert TA Lärm Nacht
- 40 dB(A) allgemeines Wohngebiet
- 45 dB(A) Mischgebiet

Einzelpegel im lautesten Geschoss
Isophone in 4 m über Grund
(4610, 4612; 2025-09-02)

Pegel in dB(A)	Legende
<= 35	Außenflächenquelle
35 <	Linien-schallquelle
40 <	Punktquelle
45 <	Immissionsort
50 <	Hauptgebäude
55 <	Nebengebäude
60 <	
65 <	
70 <	
75 <	
80 <	

Originalmaßstab (A4) 1:750

0 5 10 15 m



2.4 Beurteilung Gewerbelärm

Am **Tag** (6.00 bis 22.00 Uhr) führt die Nutzung des geplanten Parkhauses und der Betrieb der Wärmepumpen gemäß den Emissionsansätzen in Kapitel 2.1 und 2.2 zu Gewerbelärmbeurteilungspegeln an den nächstgelegenen Gebäuden mit schutzbedürftigen Nutzungen in der Umgebung im Westen (entlang Entenpfuhl) von bis zu 48 dB(A), im Norden (entlang Im Hombrich/ Ostfassaden Bestandsgebäude Entenpfuhl) von bis zu 52 dB(A), im Osten (entlang Im Keutel/ Wasserpfortchen) von bis zu 42 dB(A), im Süden (entlang dem Mühlenweg/ Ostfassaden Bestandsgebäude Entenpfuhl) von bis zu 42 dB(A). Am geplanten Neubau Im Keutel werden am Tag Beurteilungspegel von bis zu 52 dB(A), am geplanten Neubau Entenpfuhl Beurteilungspegel von bis zu 53 dB(A) berechnet.

An allen Immissionsorten in der Umgebung des geplanten Parkhauses und der geplanten Wärmepumpen wird am Tag der Immissionsrichtwert der TA Lärm für allgemeine Wohngebiete von 55 dB(A) eingehalten und zum Teil deutlich unterschritten. Der Immissionsrichtwert für Mischgebiete von 60 dB(A) bzw. urbane Gebiete von 63 dB(A) am Tag wird an allen maßgebenden Immissionsorten in der Umgebung und an den Immissionsorten an den geplanten Neubauten deutlich unterschritten.

In der nach TA Lärm zu beurteilenden **ungünstigsten Nachtstunde** (die volle Stunde zwischen 22.00 und 6.00 Uhr, in der das höchste Emissionsaufkommen zu erwarten ist) werden an den maßgebenden Immissionsorten an der Bestandsbebauung im Westen (entlang Entenpfuhl) Beurteilungspegel von bis zu 40 dB(A) berechnet. Der Immissionsrichtwert der TA Lärm Nacht für allgemeine Wohngebiete von 40 dB(A) wird eingehalten. An den maßgebenden Immissionsorten im Norden (entlang Im Hombrich/ Ostfassaden Bestandsgebäude Entenpfuhl) werden Beurteilungspegel von bis zu 44 dB(A) prognostiziert. Der Immissionsrichtwert der TA Lärm Nacht für urbane Gebiete gemäß Bebauungsplan „Gerberviertel“ von 45 dB(A) wird eingehalten. Im Osten (entlang Im Keutel/ Wasserpfortchen) werden Beurteilungspegel von bis zu 34 dB(A) berechnet. Der Immissionsrichtwert für allgemeine Wohngebiete von 40 dB(A) wird deutlich unterschritten. An den maßgebenden Immissionsorten im Süden (entlang dem Mühlenweg/ Ostfassaden Bestandsgebäude Entenpfuhl) werden Beurteilungspegel von bis zu 40 dB(A) prognostiziert. Der Immissionsrichtwert der TA Lärm Nacht für urbane Gebiete gemäß Bebauungsplan „Gerberviertel“ von 45 dB(A) wird eingehalten. Am geplanten Neubau Im Keutel werden Beurteilungspegel von bis zu 44 dB(A), am geplanten Neubau Entenpfuhl Beurteilungspegel von bis zu 37 dB(A) berechnet. An der Ostfassade des geplanten Neubaus Entenpfuhl befindet sich nach den Grundrissen keine gemäß DIN 4109 im Nachtzeitraum schutzbedürftigen Aufenthaltsräume. Der Immissionsrichtwert der TA Lärm Nacht für urbane Gebiete von 45 dB(A) wird an den geplanten Neubauten eingehalten.

Durch die Nutzung des Parkhauses gemäß vorliegender Planung und den Betrieb der Wärmepumpen sind keine schädlichen Geräuscheinwirkungen zu erwarten. Der Betrieb der Wärmepumpen wurde in den Berechnungen mit einem

Schallleistungspegel von $L_{WA} = 54 \text{ dB(A)}$ je Anlage berücksichtigt. Die Berechnungen lassen den Rückschluss zu, dass die drei Wärmepumpen im Zusammenwirken mit den Geräuscheinwirkungen durch die Parkhausnutzung auch noch mit höheren Schallleistungspegeln von bis zu 62 dB(A) in der Nacht mit der Einhaltung der Immissionsrichtwerte verträglich betrieben werden können.

3 Verkehrslärmeinwirkungen

Die an den beiden geplanten Mehrfamilienhäusern zu erwartenden Verkehrslärmeinwirkungen durch die bestehenden Straßen in der Umgebung – Entenpfuhl, Im Hombrich, Im Keutel und Mühlenweg – sind zu untersuchen und zu beurteilen.

Für die Verkehrslärmberechnungen werden die Lärmeingangswerte des Prognose-Planfalls 2 inklusive des zu erwartenden Verkehrs des geplanten Parkhauses gemäß Kapitel 4 der verkehrsplanerischen Begleituntersuchung „Gerberviertel“ des Büros Vertec in Mayen herangezogen.

3.1 Emissionsberechnung Verkehr

Für die betreffenden Abschnitte der Straßen in der Umgebung Entenpfuhl, Im Hombrich, Im Keutel und Mühlenweg werden folgende Emissionspegel berechnet.

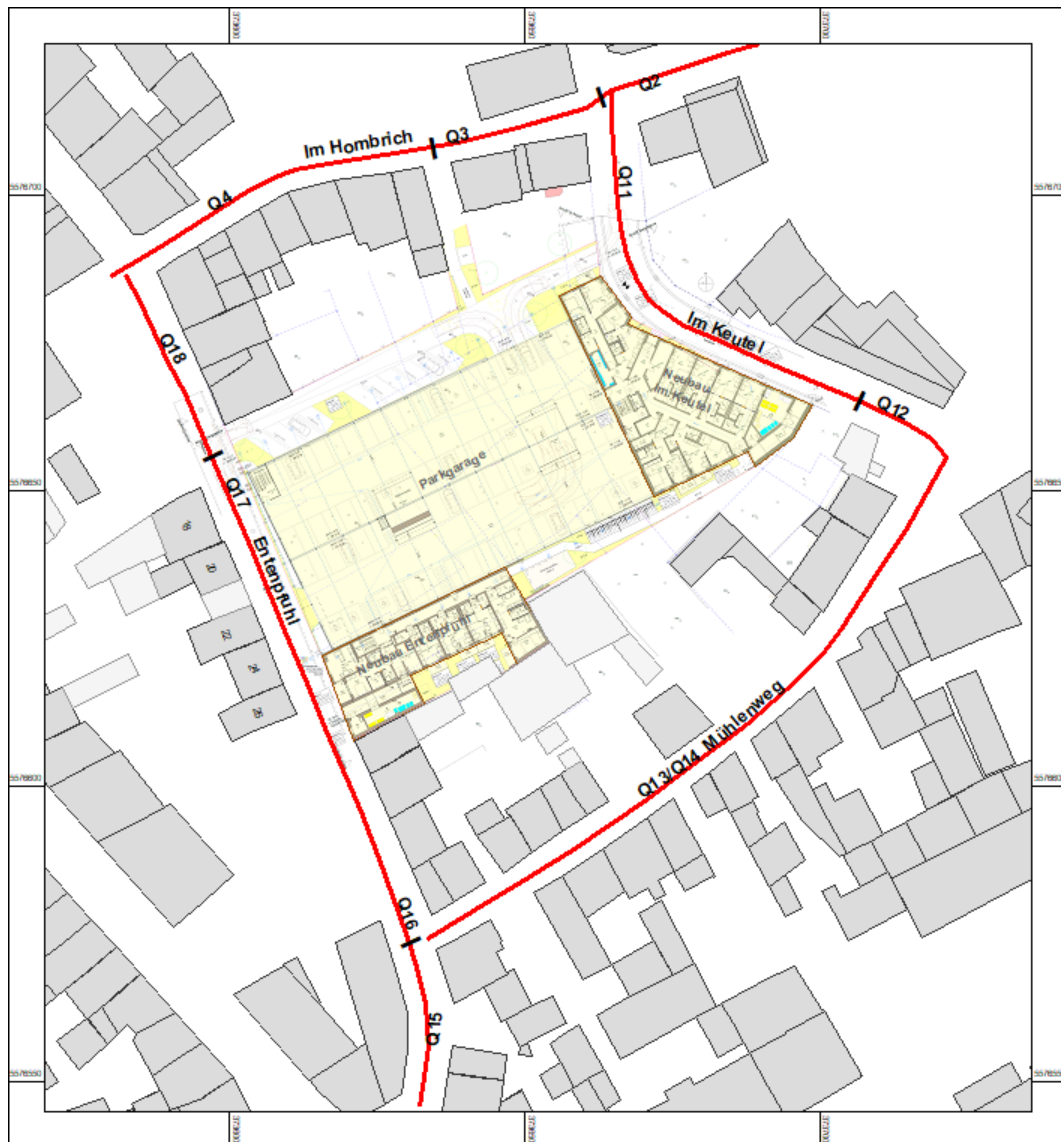
Tabelle 5: Emissionsberechnung-Verkehrslärm Prognose-Planfall 2

Straße		DTV	M _{Tag}	p1 _{Tag}	p2 _{Tag}	M _{Nacht}	p1 _{Nacht}	p2 _{Nacht}	Vmax	L'w T	L'w N
		Kfz/24h	Kfz/h	%	%	Kfz/h	%	%	Km/h	dB(A)	dB(A)
Q02	Im Hombrich	974	59	0,2	0	4	1,1	0	30	68,6	57,5
Q03	Im Hombrich	2067	125	0,2	0	9	1,2	0	30	71,9	60,8
Q04	Im Hombrich	2064	124	0,2	0	9	1,2	0	30	71,9	60,8
Q11	Im Keutel	1274	77	0,3	0	6	1,5	0	30	69,8	58,8
Q12	Im Keutel	202	12	1,7	0	1	9,1	0	30	62,0	51,6
Q13/14	Mühlenweg	202	12	1,7	0	1	9,1	0	30	62,0	51,6
Q15	Entenpfuhl	1538	93	0,4	0	7	1,9	0	30	70,6	59,7
Q16/17	Entenpfuhl	1338	81	0,2	0	6	0,8	0	30	70,0	58,9
Q18	Entenpfuhl	267	16	0,7	0	1	4,0	0	30	63,0	52,3

DTV = Durchschnittlicher Täglicher Verkehr; M_{Tag/Nacht} = maßgebliche stündliche Verkehrsstärke; p1/2_{Tag/Nacht} = maßgebender Lkw-Anteil in %; L'w T/N = längenbezogener Schallleistungspegel Tag/Nacht

3.2 Immissionsberechnung Verkehr

Die Berechnung der Verkehrslärmeinwirkungen an den Fassaden der geplanten Mehrfamilienhäuser erfolgt nach RLS-19 auf Grundlage der o.g. Straßenemissionspegel durch Simulation der Schallausbreitung in einem digitalen Geländemodell (DGM). Das DGM enthält alle für die Berechnung der Schallausbreitung erforderlichen Angaben (Lage von Schallquellen und Immissionsorten, Höhenverhältnisse, Schallhindernisse im Ausbreitungsweg, schallreflektierende Objekte usw.). Die Lage der Straßenabschnitte ist in der folgenden Abbildung dargestellt.

Abbildung 1: Übersicht Straßenabschnitte

3.3 Ergebnisse und Beurteilung

In Karte 3 und Karte 4 auf den folgenden Seiten sind die Verkehrslärmeinwirkungen gemäß den in Kapitel 3.1 beschriebenen Emissionsansätzen für das lauteste Geschoss der geplanten Wohngebäude für den Tag- und Nachtzeitraum dargestellt.

Am Tag sind Verkehrslärmbeurteilungspegel von bis zu 61 dB(A), in der Nacht von 50 dB(A) zu erwarten. Der Orientierungswert der DIN 18005 für Verkehrslärmeinwirkungen in urbanen Gebieten von 60 dB(A) am Tag wird um bis zu 1 dB(A) und der Orientierungswert von 50 dB(A) in der Nacht wird gerade eingehalten.

Die Anforderungen an den passiven Schallschutz bemessen sich nach den Regelungen der DIN 4109 anhand von maßgeblichen Außenlärmpegeln, deren Herleitung in Kapitel 3.4 aufgeführt ist.

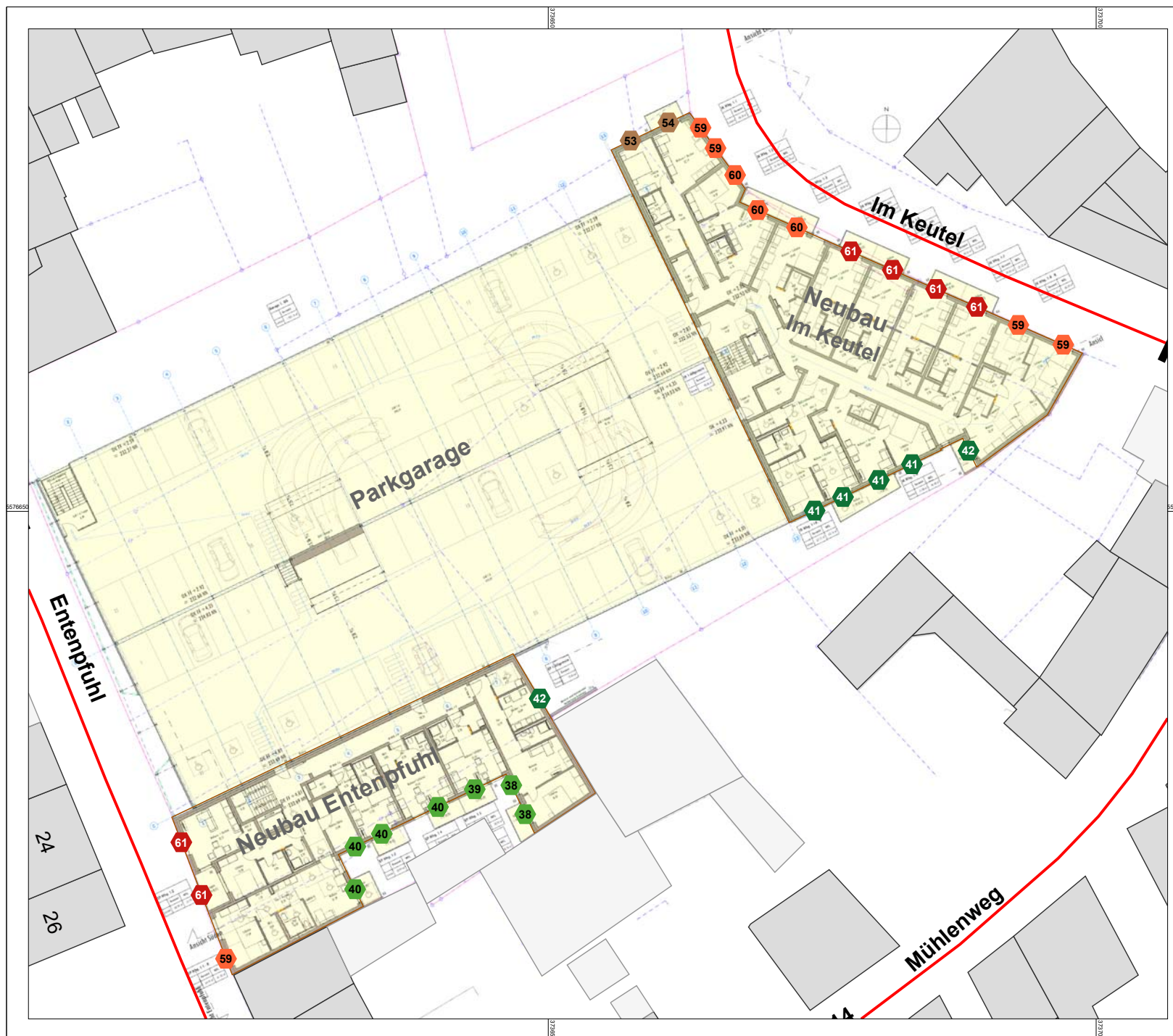
Schalltechnische Untersuchung zum Bauvorhaben "My Quartier - Gerberviertel" Stadt Mayen

Karte 3: Verkehrslärmeinwirkungen Tag

Beurteilungspegel Tag
(6.00 - 22.00 Uhr)

Orientierungswert DIN 18005 Tag
- 60 dB(A) Urbanes Gebiet

Einzelpegel im lautesten Geschoss
(2210; 2025-09-24)



Pegel in dB(A)	Legende
<= 35	— Emission Straße
35 < <= 40	● Immissionsort
40 < <= 45	■ Hauptgebäude
45 < <= 50	□ Nebengebäude
50 < <= 55	
55 < <= 60	
60 < <= 65	
65 < <= 70	
70 < <= 75	
75 < <= 80	
80 <	

Originalmaßstab (A4) 1:500

0 5 10 15 m



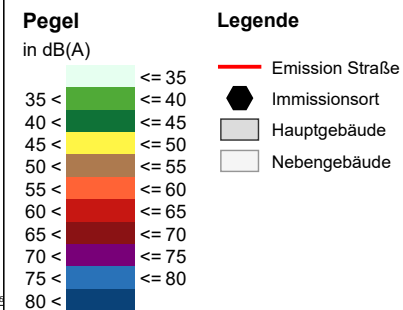
Schalltechnische Untersuchung zum Bauvorhaben "My Quartier - Gerberviertel" Stadt Mayen

Karte 4: Verkehrslärmeinwirkungen Nacht

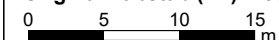
Beurteilungspegel Nacht
(22.00 - 6.00 Uhr)

Orientierungswert DIN 18005 Nacht
- 50 dB(A) Urbanes Gebiet

Einzelpegel im lautesten Geschoss
(2210; 2025-09-24)



Originalmaßstab (A4) 1:500



3.4 Maßgebliche Außenlärmpegel gemäß DIN 4109

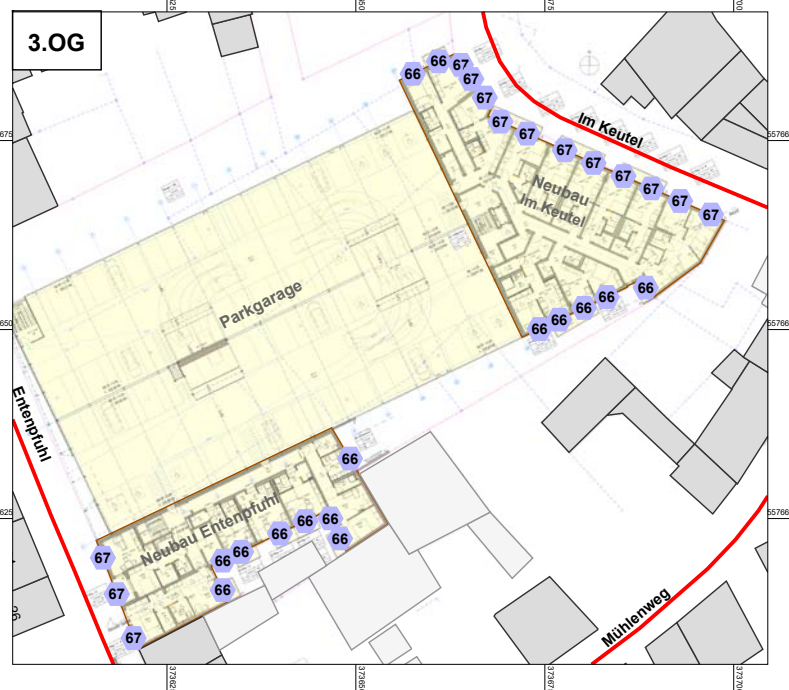
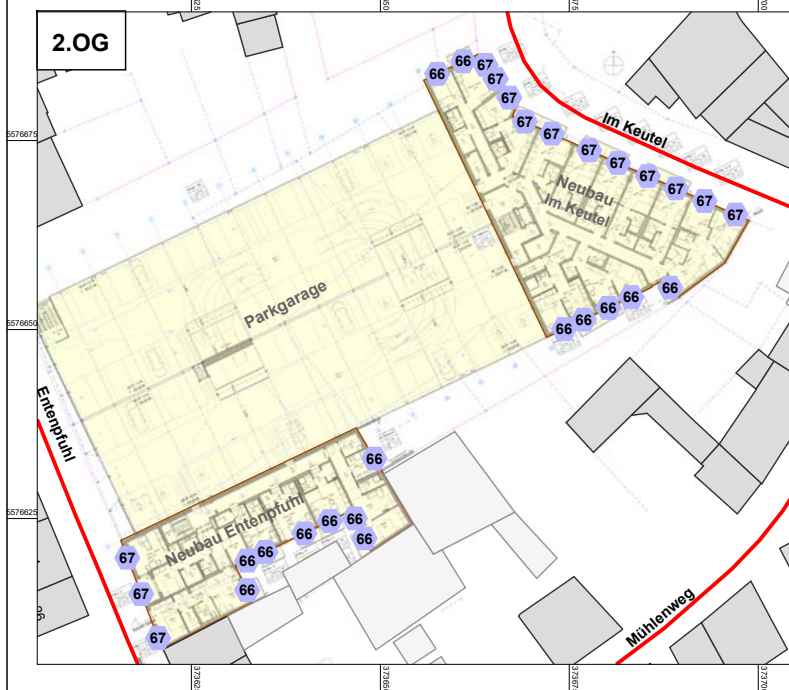
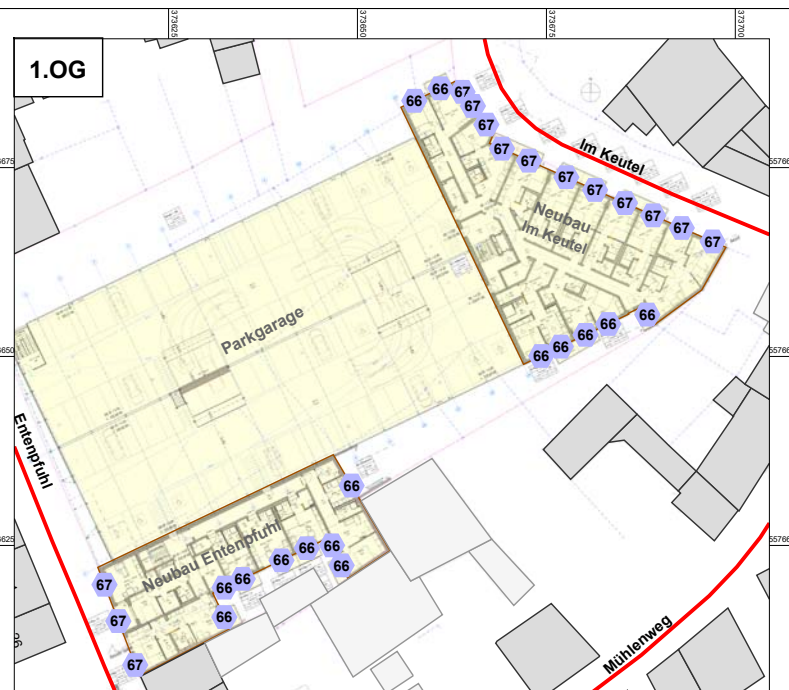
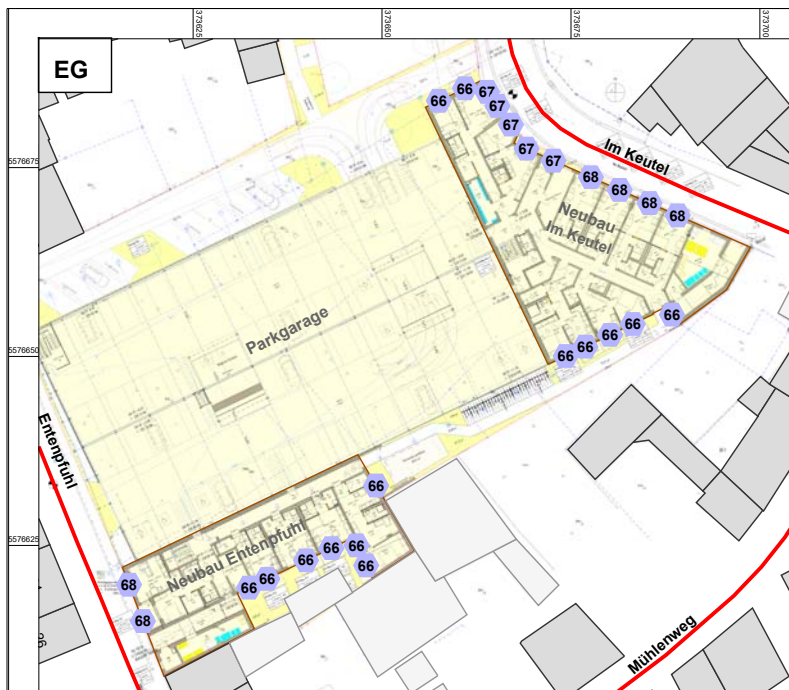
Die DIN 4109-1 „Schallschutz im Hochbau – Teil 1: Mindestanforderungen“ (Januar 2018) definiert Anforderungen an die Luftschalldämmung von Außenbauteilen von Gebäuden unter Berücksichtigung der unterschiedlichen Raumarten. Die Anforderungen sind abhängig von den maßgeblichen Außenlärmpegeln, in denen die zu schützenden Nutzungen liegen. Der maßgebliche Außenlärmpegel ist gemäß Punkt 4.4.5 der DIN 4109-2 „Schallschutz im Hochbau – Teil 2: Rechnerische Nachweise zur Erfüllung der Anforderungen“ (Januar 2018) unter Berücksichtigung der verschiedenen Lärmarten (u.a. Straßenverkehr, Schienenverkehr, Gewerbe- und Industrieanlagen) zu ermitteln. Bezogen auf den Schienen- und Straßenverkehrslärm (4.4.5.2 und 4.4.5.3 der DIN 4109-2) wird der „maßgebliche Außenlärmpegel“ ermittelt, indem zu dem errechneten Verkehrslärmbeurteilungspegel 3 dB(A) zu addieren sind.

Beträgt die Differenz der Beurteilungspegel zwischen Tag und Nacht weniger als 10 dB(A), so ergibt sich der maßgebliche Außenlärmpegel zum Schutz des Nachtschlafes aus dem um 3 dB(A) erhöhten Beurteilungspegel für die Nacht und einem Zuschlag von 10 dB(A).

Bezogen auf den Gewerbelärm wird nach DIN 4109-2 im Regelfall als „maßgeblicher Außenlärmpegel“ der nach der TA Lärm für die jeweilige Gebietskategorie geltende Tag-Immissionsrichtwert angesetzt. Für die innerhalb von im Bebauungsplan „Gerberviertel“ der Stadt Mayen festgesetzten urbanen Gebiete beträgt der Tag-Immissionsrichtwert der TA Lärm 63 dB(A).

Von den Anforderungen an das erforderliche Schalldämmmaß kann im Baugenehmigungsverfahren abgewichen werden, wenn nachgewiesen wird, dass zur Sicherstellung verträglicher Innenpegel geringere Maßnahmen ausreichen. Dies gilt beispielsweise für Außenbauteile an den lärmabgewandten Fassaden der geplanten Gebäude.

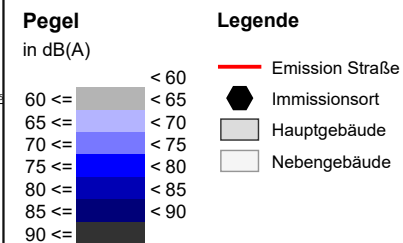
In Karte 5 sind für die geplanten Wohngebäude die maßgeblichen Außenlärmpegel geschossweise für die maßgebenden Immissionsorte (Fenster von schutzbedürftigen Räumen) dargestellt.



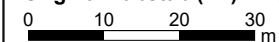
Schalltechnische Untersuchung zum Bauvorhaben "My Quartier - Gerberviertel" Stadt Mayen

Karte 5: Maßgebliche Außenlärmpegel gemäß DIN 4109

Außenlärmpegel im jeweiligen Geschoss
(2210; 2025-09-24)



Originalmaßstab (A4) 1:1000



4 Untersuchungen zum passiven Schallschutz gegen Außenlärm

4.1 Grundlagen

Für die schutzbedürftigen Aufenthaltsräume sind die Anforderungen an die Luftschalldämmung von Außenbauteilen der beiden Neubauten unter Berücksichtigung der Raumart „Aufenthaltsräume in Wohnungen“ gemäß DIN 4109-1 „Schallschutz im Hochbau – Teil 1: Mindestanforderungen“ (Januar 2018) zu erfüllen.

Die erforderlichen resultierenden Schalldämm-Maße der Außenbauteile ergeben sich nach DIN 4109-1 (Januar 2018) unter Berücksichtigung des maßgeblichen Außenlärmpegels L_a und der unterschiedlichen Raumarten nach folgender Gleichung:

$$R'_{w,ges} = L_a - K_{Raumart}$$

Dabei ist

$K_{Raumart} = 30 \text{ dB}$ für Aufenthaltsräume in Wohnungen, Übernachtungsräume in Beherbergungsstätten, Unterrichtsräume und Ähnliches.

L_a der Maßgebliche Außenlärmpegel nach Punkt 4.5.5 der DIN 4109-2 (Januar 2018).

Mindestens einzuhalten sind:

$R'_{w,ges} = 30 \text{ dB}$ für Aufenthaltsräume in Wohnungen, Übernachtungsräume in Beherbergungsstätten, Unterrichtsräume, Büroräume und Ähnliches.

Die erforderlichen gesamten bewerteten Bau-Schalldämm-Maße $R'_{w,ges}$ sind in Abhängigkeit vom Verhältnis der vom Raum aus gesehenen gesamten Außenfläche eines Raumes S_s zur Grundfläche des Raumes S_G nach DIN 4109-2 (Januar 2018), Gleichung 32 mit dem Korrekturwert K_{AL} nach Gleichung 33 zu korrigieren. Für Außenbauteile, die unterschiedlich zur maßgeblichen Lärmquelle orientiert sind, siehe DIN 4109-2: 2018-01, 4.4.1.

Bei der Berechnung der Schalldämm-Maße der Außenbauteile werden für die Aufenthaltsräume in den Wohnungen die maßgeblichen Außenlärmpegel für den Nachtzeitraum herangezogen.

4.2 Ermittlung des bewerteten Schalldämm-Maßes der sonstigen Außenbauteile sowie der Norm-Schallpegeldifferenz der Lüftungselemente

Die Außenwände sind als Wärmedämmverbundsystem (WDVS) mit folgendem Aufbau ausgeführt: 10 mm Außenputz, 200 mm Mineralwolledämmung, 240 mm Kalksandsteinmauerwerk (Rohdichteklasse 2,0) sowie 15 mm Gipsputz. Für diesen Aufbau wird ein bewertetes Schalldämm-Maß von $R_w = 63$ dB angesetzt.

Die Flachdachkonstruktionen bestehen aus einer 200 mm starken Stahlbetonmassivschicht, ergänzt durch eine 200 mm Gefälledämmung sowie eine 150 mm starke Gründachschicht. Hierfür wird ein bewertetes Schalldämm-Maß von $R_w = 60$ dB zugrunde gelegt.

Für die vorgesehenen Rollladenkästen hat der Planer ein Modell mit einem bewerteten Schalldämm-Maß von $R_w = 43$ dB gewählt.

4.3 Ergebnisse der Untersuchungen zum passiven Schallschutz

Die Ergebnisse der Untersuchungen zu den erforderlichen bewerteten Schalldämm-Maßen der Fenster der untersuchten schutzbedürftigen Aufenthaltsräume des Bestandsgebäudes sind geschossweise in den folgenden Tabellen und Abbildungen zusammengefasst.

Die Berechnungsblätter für die untersuchten Räume mit allen relevanten Raum-, Wand- und Fenstermaßen, Korrekturwerten und Schalldämm-Maßen der Einzelbauteile sind im Anhang abgedruckt.

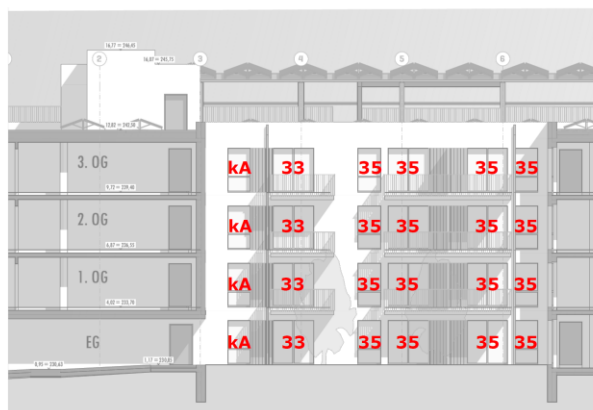
Tabelle 6: Erforderliche Schalldämm-Maße Fenster

[illegible]

Gesch.	Raum	Wohnung	Flächen			erforderliches Schalldämm-Maß			Bauteile Rw		
			Wand gesamt	Grundfl. Raum	Fenster- fläche	ohne Korr.	Korr. wert	mit Korr.	Wand	Fenst.	RLK
			(m²)	(m²)	(m²)						
EG	Schlafen	WHG. 0-1	8,19	14,74	2,03	36,0	-1,6	34,4	63,0	31	43
EG	W+K *	WHG. 0-1	22,00	22,18	6,09	37,0	0,9	37,9	63,0	35	43
EG	Schlafen *	WHG. 0-2	11,44	14,33	2,03	37,0	0,0	37,0	63,0	32	43
EG	W+K	WHG. 0-2	13,00	15,80	3,94	37,0	0,1	37,1	63,0	35	43
EG	Wohnen	WHG. 0-3	10,00	17,62	3,22	38,0	-1,5	36,5	63,0	34	43
EG	Wohnen	WHG. 0-4	10,00	17,62	3,22	38,0	-1,5	36,5	63,0	34	43
EG	Wohnen	WHG. 0-5	10,00	17,62	3,22	38,0	-1,5	36,5	63,0	34	43
EG	Wohnen	WHG. 0-6	10,00	17,62	3,22	38,0	-1,5	36,5	63,0	34	43
EG	Schlafen	WHG. 0-7	9,88	17,07	2,03	36,0	-0,4	35,6	63,0	30	43
EG	W+K	WHG. 0-7	9,38	18,80	3,94	36,0	-2,1	33,9	63,0	33	43
EG	W+K	WHG. 0-8	9,38	19,64	3,94	36,0	-2,2	33,8	63,0	33	43
EG	Schlafen	WHG. 0-8	9,38	16,52	2,03	36,0	-1,5	34,5	63,0	30	43
1.OG	Schlafen	WHG. 1-1	8,19	14,74	2,49	36,0	-1,6	34,4	63,0	32	43
1.OG	W+K *	WHG. 1-1	22,00	22,18	7,47	37,0	0,9	37,9	63,0	36	43
1.OG	Schlafen *	WHG. 1-2	11,44	14,33	2,49	37,0	0,0	37,0	63,0	33	43
1.OG	W+K	WHG. 1-2	9,25	15,80	3,94	37,0	-1,4	35,6	63,0	35	43
1.OG	Wohnen	WHG. 1-3	12,13	24,60	6,43	37,0	-2,1	34,9	63,0	35	43
1.OG	Wohnen	WHG. 1-4	10,00	17,62	3,94	37,0	-1,5	35,5	63,0	34	43
1.OG	Wohnen	WHG. 1-5	10,00	17,62	3,94	37,0	-1,5	35,5	63,0	34	43
1.OG	Wohnen	WHG. 1-6	10,00	17,62	3,94	37,0	-1,5	35,5	63,0	34	43
1.OG	Wohnen	WHG. 1-7	10,00	17,62	3,94	37,0	-1,5	35,5	63,0	34	43
1.OG	K+E	WHG. 1-8	8,25	13,85	2,49	37,0	-1,3	35,7	63,0	33	43
1.OG	Schlafen *	WHG. 1-8	24,38	17,26	3,94	37,0	2,5	39,5	63,0	34	43
1.OG	Wohnen *	WHG. 1-8	25,88	22,47	3,94	36,0	1,6	37,6	63,0	32	43
1.OG	Schlafen	WHG. 1-9	9,88	17,07	2,49	36,0	-1,4	34,6	63,0	31	43
1.OG	W+K	WHG. 1-9	9,38	18,80	3,94	36,0	-2,1	33,9	63,0	33	43
1.OG	W+K	WHG. 1-10	9,38	19,64	3,94	36,0	-2,2	33,8	63,0	33	43
1.OG	Schlafen	WHG. 1-10	9,38	22,54	2,49	36,0	-1,5	34,5	63,0	31	43
2.OG	Schlafen	WHG. 2-1	8,19	14,74	2,49	36,0	-1,6	34,4	63,0	32	43
2.OG	W+K ***	WHG. 2-1	31,69	22,18	7,47	37,0	2,5	39,5	63,0	36	43
2.OG	Schlafen ***	WHG. 2-2	16,38	14,33	2,49	37,0	1,5	38,5	63,0	33	43
2.OG	W+K **	WHG. 2-2	9,25	15,80	3,94	37,0	1,0	38,0	63,0	35	43
2.OG	Wohnen **	WHG. 2-3	21,34	24,60	6,43	37,0	0,4	37,4	63,0	35	43
2.OG	Wohnen **	WHG. 2-4	17,60	17,62	3,94	37,0	1,0	38,0	63,0	34	43
2.OG	Wohnen **	WHG. 2-5	17,60	17,62	3,94	37,0	1,0	38,0	63,0	34	43
2.OG	Wohnen **	WHG. 2-6	17,60	17,62	3,94	37,0	1,0	38,0	63,0	34	43
2.OG	Wohnen **	WHG. 2-7	17,60	17,62	3,94	37,0	1,0	38,0	63,0	34	43
2.OG	K+E **	WHG. 2-8	15,85	13,85	2,49	37,0	1,6	38,6	63,0	33	43
2.OG	Schlafen ***	WHG. 2-8	32,26	17,26	3,94	37,0	3,7	40,7	63,0	34	43
2.OG	Wohnen *	WHG. 2-8	25,88	22,47	3,94	36,0	1,6	37,6	63,0	32	43
2.OG	Schlafen	WHG. 2-9	9,88	17,07	2,49	36,0	-1,4	34,6	63,0	31	43
2.OG	W+K	WHG. 2-9	9,38	18,80	3,94	36,0	-2,1	33,9	63,0	33	43
2.OG	W+K	WHG. 2-10	9,38	19,64	3,94	36,0	-2,2	33,8	63,0	33	43
2.OG	Schlafen	WHG. 2-10	9,38	22,54	2,49	36,0	-1,5	34,5	63,0	31	43
3.OG	W+S ***	WHG. 3-1	51,79	26,79	6,43	37,0	3,8	40,8	63,0	34	43
3.OG	W+S **	WHG. 3-2	42,48	27,61	6,43	37,0	2,8	39,8	63,0	34	43
3.OG	W+S **	WHG. 3-3	40,79	27,65	6,43	37,0	2,7	39,7	63,0	34	43
3.OG	W+S **	WHG. 3-4	42,96	29,47	6,43	37,0	2,6	39,6	63,0	34	43
3.OG	W+S **	WHG. 3-5	42,96	29,47	6,43	37,0	2,6	39,6	63,0	34	43
3.OG	W+K **	WHG. 3-6	58,68	27,18	2,49	37,0	4,3	41,3	63,0	34	43
3.OG	Schlafen **	WHG. 3-6	36,84	14,46	3,94	37,0	5,0	42,0	63,0	35	43
3.OG	Schlafen **	WHG. 3-7	26,94	17,07	2,49	36,0	3,0	39,0	63,0	31	43
3.OG	W+K ***	WHG. 3-7	28,16	18,80	3,94	36,0	2,7	38,7	63,0	33	43
3.OG	W+K ***	WHG. 3-8	29,03	19,64	3,94	36,0	2,7	38,7	63,0	33	43
3.OG	Schlafen **	WHG. 3-8	25,90	16,52	2,49	36,0	2,9	38,9	63,0	31	43
* - Mehr als eine Aussenwandfläche											
** - Flachdach als Aussenfläche											



Ansicht Entenpfuhl



Ansicht Süden

Abbildung 1, Neubau Entenpfuhl:

Erforderliche bewertete Schalldämm-Maße R_w der Fenster nach DIN 4109-35:2016-07

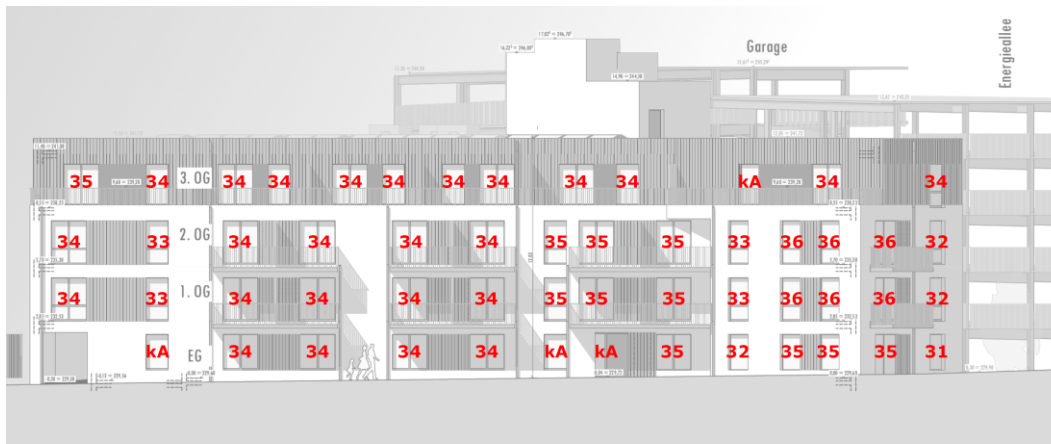
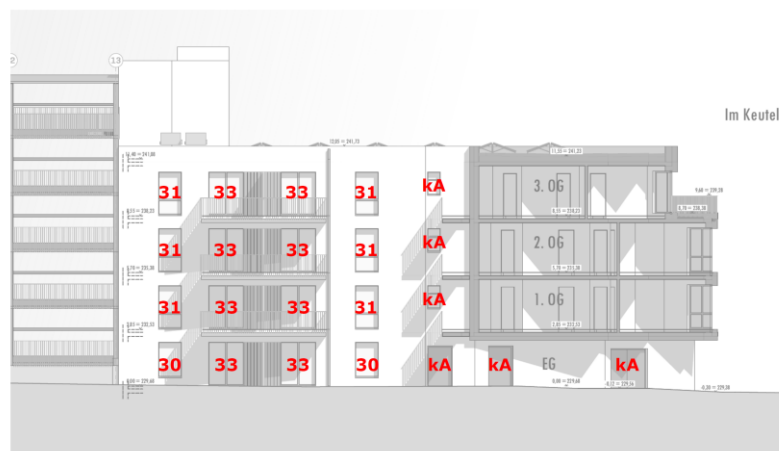
**Ansicht Im Keutel****Ansicht Süden**

Abbildung 2, Neubau Im Keutel:

Erforderliche bewertete Schalldämm-Maße R_w der Fenster nach DIN 4109-35:2016-07

Für die Fenster der untersuchten schutzbedürftigen Aufenthaltsräume der Wohnungen sind Schalldämm-Maße von $R_w = 30$ dB bis maximal $R_w = 37$ dB erforderlich.

Kaiserslautern, den 30.09.2025

.....
Dipl.-Ing. A. Terworth

.....
Dipl.-Ing. D. Dzindzibadze

Urheberrechtliche Hinweise

Die in dieser Unterlage vorgelegten Ermittlungen und Berechnungen sowie die durchgeführten Recherchen wurden nach bestem Wissen und mit der nötigen Sorgfalt auf der Grundlage der angegebenen und während der Bearbeitung zugänglichen Quellen erarbeitet. Eine Gewähr für die sachliche Richtigkeit wird nur für selbst ermittelte und erstellte Informationen und Daten im Rahmen der üblichen Sorgfaltspflicht übernommen. Eine Gewähr für die sachliche Richtigkeit für Daten und Sachverhalte aus dritter Hand wird nicht übernommen.

Die Ausfertigungen dieser Unterlage bleiben bis zur vollständigen Bezahlung des vereinbarten Honorars Eigentum der FIRU GfI mbH. Alle Unterlagen sind urheberrechtlich geschützt. Nur der Auftraggeber ist berechtigt, die Unterlagen oder Auszüge hiervon (dies jedoch nur mit Quellenangaben) für die gemäß Auftrag vereinbarte Zweckbestimmung weiterzugeben. Vervielfältigungen, Veröffentlichungen und Weitergabe von Inhalten an Dritte in jeglicher Form sind nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung der FIRU GfI mbH gestattet. Ausgenommen ist die Verwendung der Unterlagen oder Teilen davon für Vermarktungsaktionen des Auftraggebers. In diesen Fällen ist ein deutlich sichtbarer Hinweis auf FIRU GfI mbH als Urheber zu platzieren.

© FIRU GfI mbH

Berechnungsdokumentation

Mittlere Ausbreitung Gewerbelärm, Tag	A
Mittlere Ausbreitung Gewerbelärm, Nacht	B
Daten- und Berechnungsblätter	C

Projekt: P25-009 Mayen BA BV 310-24 MY QUARTIER
Rechenlauf: "4600 GL 2025-09-01 Parkgarage + Wärmepumpen Tag"
Mittlere AusbreitungDatum: 30.09.2025
Seite: 1

Quelle	Quellentyp	Lw dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m, m²	s m	Kl dB	KT dB	Ko dB	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Immissionsort Entenpfuhl 19 SW EG RW,T 60 dB(A) LrT 51,1 dB(A)																	
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_2 (1.OG)	Fläche	54,5	76,3	150,0	17,4	0	0	3,0	-35,8	3,0	-1,7	-0,1	0,3	44,9	0,0	0,0	44,9
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_3 (2.OG)	Fläche	54,5	76,3	150,0	18,0	0	0	3,0	-36,1	3,0	-1,7	-0,2	0,3	44,6	0,0	0,0	44,6
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_1 (EG)	Fläche	54,5	76,3	150,0	17,4	0	0	3,0	-35,8	3,0	-1,9	-0,1	0,3	44,6	0,0	0,0	44,6
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_4 (3.OG)	Fläche	54,5	76,3	150,0	19,3	0	0	3,0	-36,7	3,0	-1,6	-0,2	0,4	44,2	0,0	0,0	44,2
Parkhaus Einfahrt Fahrweg	Linie	47,7	57,9	10,4	33,8	0	0	0,0	-41,6	3,0	0,0	-0,2	1,7	20,8	16,0	0,0	36,8
Parkgarage Nordteil-Ebene 5 (4.OG)	Fläche	54,2	84,0	944,8	26,2	0	0	0,0	-39,4	3,0	-13,2	-0,1	1,5	35,8	0,0	0,0	35,8
Parkhaus Ausfahrt Fahrweg	Linie	47,7	58,2	11,1	39,9	0	0	0,0	-43,0	3,0	0,0	-0,2	1,4	19,3	16,0	0,0	35,3
Parkgarage Südteil-Ebene 5 (4.OG)	Fläche	54,1	84,0	970,4	42,3	0	0	0,0	-43,5	3,0	-18,5	-0,1	1,6	26,5	0,0	0,0	26,5
Parkgarage Südteil-Südfassade_4 (3.OG)	Fläche	54,5	72,0	56,5	56,7	0	0	3,0	-46,1	3,0	-21,6	-0,2	1,0	11,1	0,0	0,0	11,1
Parkgarage Südteil-Südfassade_2 (1.OG)	Fläche	54,5	72,0	56,5	56,0	0	0	3,0	-46,0	3,0	-24,0	-0,3	2,6	10,3	0,0	0,0	10,3
Parkgarage Südteil-Südfassade_1 (EG)	Fläche	54,5	72,0	56,5	55,9	0	0	3,0	-45,9	3,0	-24,2	-0,4	2,6	10,0	0,0	0,0	10,0
Parkgarage Südteil-Südfassade_3 (2.OG)	Fläche	54,5	72,0	56,5	56,3	0	0	3,0	-46,0	3,0	-23,4	-0,3	1,5	9,9	0,0	0,0	9,9
Parkgarage Südteil-Westfassade_4 (3.OG)	Fläche	54,5	66,3	15,0	38,7	0	0	3,0	-42,8	3,0	-24,1	-0,3	2,2	7,3	0,0	0,0	7,3
Parkgarage Südteil-Westfassade_3 (2.OG)	Fläche	54,5	66,3	15,0	38,2	0	0	3,0	-42,6	3,0	-24,4	-0,3	2,3	7,3	0,0	0,0	7,3
Parkgarage Südteil-Westfassade_1 (EG)	Fläche	54,5	66,3	15,0	37,6	0	0	3,0	-42,5	3,0	-24,6	-0,3	2,4	7,3	0,0	0,0	7,3
Parkgarage Südteil-Westfassade_2 (1.OG)	Fläche	54,5	66,3	15,0	37,8	0	0	3,0	-42,5	3,0	-24,6	-0,3	2,4	7,2	0,0	0,0	7,2
Parkgarage Nordteil-Westfassade_4 (3.OG)	Fläche	34,5	50,6	40,8	23,1	0	0	3,0	-38,3	3,0	-23,9	-0,2	2,5	-3,2	0,0	0,0	-3,2
Parkgarage Nordteil-Westfassade_3 (2.OG)	Fläche	34,5	50,6	40,8	22,4	0	0	3,0	-38,0	3,0	-24,2	-0,2	2,5	-3,2	0,0	0,0	-3,2
Parkgarage Nordteil-Westfassade_2 (1.OG)	Fläche	34,5	50,6	40,8	22,0	0	0	3,0	-37,9	3,0	-24,4	-0,2	2,5	-3,3	0,0	0,0	-3,3
Parkgarage Nordteil-Westfassade_1 (EG)	Fläche	34,5	50,6	40,8	22,1	0	0	3,0	-37,9	3,0	-24,5	-0,2	2,6	-3,4	0,0	0,0	-3,4
Wärmepumpe 3	Punkt	54,0	54,0		64,1	0	0	0,0	-47,1	3,0	-21,3	-0,3	4,2	-7,5	0,0	0,0	-7,5
Wärmepumpe 1	Punkt	54,0	54,0		66,8	0	0	0,0	-47,5	3,0	-21,8	-0,3	4,5	-8,1	0,0	0,0	-8,1
Wärmepumpe 2	Punkt	54,0	54,0		64,4	0	0	0,0	-47,2	3,0	-21,8	-0,3	3,6	-8,6	0,0	0,0	-8,6

FIRU GfI mbH Kaiserslautern, Tel.: 0631/3624511

SoundPLAN 9.0

Projekt: P25-009 Mayen BA BV 310-24 MY QUARTIER
Rechenlauf: "4600 GL 2025-09-01 Parkgarage + Wärmepumpen Tag"
Mittlere AusbreitungDatum: 30.09.2025
Seite: 2

Quelle	Quellentyp	Lw dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m, m²	s m	Kl dB	KT dB	Ko dB	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Immissionsort Entenpfuhl 22 SW 2.OG RW,T 60 dB(A) LrT 47,9 dB(A)																	
Parkgarage Südteil-Westfassade_3 (2.OG)	Fläche	54,5	66,3	15,0	9,5	0	0	3,0	-30,6	3,0	0,0	-0,1	0,0	41,6	0,0	0,0	41,6
Parkgarage Südteil-Westfassade_2 (1.OG)	Fläche	54,5	66,3	15,0	9,7	0	0	3,0	-30,8	3,0	0,0	-0,1	0,0	41,4	0,0	0,0	41,4
Parkgarage Südteil-Westfassade_4 (3.OG)	Fläche	54,5	66,3	15,0	10,1	0	0	3,0	-31,1	3,0	0,0	-0,1	0,0	41,1	0,0	0,0	41,1
Parkgarage Südteil-Westfassade_1 (EG)	Fläche	54,5	66,3	15,0	10,7	0	0	3,0	-31,6	3,0	0,0	-0,1	0,0	40,6	0,0	0,0	40,6
Parkgarage Südteil-Ebene 5 (4.OG)	Fläche	54,1	84,0	970,4	28,2	0	0	0,0	-40,0	3,0	-11,6	-0,1	0,3	35,7	0,0	0,0	35,7
Parkgarage Nordteil-Ebene 5 (4.OG)	Fläche	54,2	84,0	944,8	33,6	0	0	0,0	-41,5	3,0	-10,6	-0,1	0,7	35,4	0,0	0,0	35,4
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_4 (3.OG)	Fläche	54,5	76,3	150,0	40,4	0	0	3,0	-43,1	3,0	-16,1	-0,1	4,7	27,7	0,0	0,0	27,7
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_3 (2.OG)	Fläche	54,5	76,3	150,0	40,4	0	0	3,0	-43,1	3,0	-17,6	-0,1	5,6	27,0	0,0	0,0	27,0
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_2 (1.OG)	Fläche	54,5	76,3	150,0	40,7	0	0	3,0	-43,2	3,0	-17,9	-0,1	5,8	26,8	0,0	0,0	26,8
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_1 (EG)	Fläche	54,5	76,3	150,0	41,3	0	0	3,0	-43,3	3,0	-18,2	-0,1	5,9	26,6	0,0	0,0	26,6
Parkgarage Nordteil-Westfassade_4 (3.OG)	Fläche	34,5	50,6	40,8	16,6	0	0	3,0	-35,4	3,0	0,0	-0,1	0,0	21,1	0,0	0,0	21,1
Parkgarage Nordteil-Westfassade_3 (2.OG)	Fläche	34,5	50,6	40,8	16,7	0	0	3,0	-35,4	3,0	0,0	-0,1	0,0	21,0	0,0	0,0	21,0
Parkgarage Nordteil-Westfassade_2 (1.OG)	Fläche	34,5	50,6	40,8	17,3	0	0	3,0	-35,8	3,0	0,0	-0,2	0,0	20,7	0,0	0,0	20,7
Parkgarage Nordteil-Westfassade_1 (EG)	Fläche	34,5	50,6	40,8	18,4	0	0	3,0	-36,3	3,0	0,0	-0,2	0,0	20,2	0,0	0,0	20,2
Parkgarage Südteil-Südfassade_4 (3.OG)	Fläche	54,5	72,0	56,5	56,2	0	0	3,0	-46,0	3,0	-21,1	-0,2	1,3	12,0	0,0	0,0	12,0
Parkhaus Einfahrt Fahrweg	Linie	47,7	58,2	11,1	67,6	0	0	0,0	-47,6	3,0	-20,6	-0,2	1,7	-5,6	16,0	0,0	10,4
Parkhaus Einfahrt Fahrweg	Linie	47,7	57,9	10,4	61,6	0	0	0,0	-46,8	3,0	-20,6	-0,2	0,9	-5,9	16,0	0,0	10,1
Parkgarage Südteil-Südfassade_3 (2.OG)	Fläche	54,5	72,0	56,5	56,0	0	0	3,0	-46,0	3,0	-23,3	-0,3	1,6	10,1	0,0	0,0	10,1
Parkgarage Südteil-Südfassade_2 (1.OG)	Fläche	54,5	72,0	56,5	56,1	0	0	3,0	-46,0	3,0	-23,8	-0,3	1,7	9,6	0,0	0,0	9,6
Parkgarage Südteil-Südfassade_1 (EG)	Fläche	54,5	72,0	56,5	56,3	0	0	3,0	-46,0	3,0	-24,1	-0,4	1,9	9,5	0,0	0,0	9,5
Wärmepumpe 3	Punkt	54,0	54,0		73,7	0	0	0,0	-48,3	3,0	-21,8	-0,3	1,7	-11,9	0,0	0,0	-11,9
Wärmepumpe 1	Punkt	54,0	54,0		74,0	0	0	0,0	-48,4	3,0	-21,9	-0,3	0,5	-13,1	0,0	0,0	-13,1
Wärmepumpe 2	Punkt	54,0	54,0		72,5	0	0	0,0	-48,2	3,0	-22,1	-0,3	0,5	-13,1	0,0	0,0	-13,1

FIRU GfI mbH Kaiserslautern, Tel.: 0631/3624511

SoundPLAN 9.0

Projekt: P25-009 Mayen BA BV 310-24 MY QUARTIER
Rechenlauf: "4600 GL 2025-09-01 Parkgarage + Wärmepumpen Tag"
Mittlere AusbreitungDatum: 30.09.2025
Seite: 3

Quelle	Quellentyp	Lw dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m, m²	s m	Kl dB	KT dB	Ko dB	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Immissionsort Im Hombrich 7-Anbau SW EG RW,T 60 dB(A) LrT 51,9 dB(A)																	
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_2 (1.OG)	Fläche	54,5	76,3	150,0	22,5	0	0	3,0	-38,0	3,0	0,0	-0,2	0,3	44,3	0,0	0,0	44,3
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_3 (2.OG)	Fläche	54,5	76,3	150,0	22,9	0	0	3,0	-38,2	3,0	0,0	-0,2	0,3	44,2	0,0	0,0	44,2
Parkhaus Einfahrt Fahrweg	Linie	47,7	57,9	10,4	13,4	0	0	0,0	-33,5	3,0	0,0	-0,1	0,7	28,0	16,0	0,0	44,0
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_1 (EG)	Fläche	54,5	76,3	150,0	22,6	0	0	3,0	-38,1	3,0	-0,4	-0,2	0,3	43,9	0,0	0,0	43,9
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_4 (3.OG)	Fläche	54,5	76,3	150,0	23,7	0	0	3,0	-38,5	3,0	0,0	-0,2	0,3	43,9	0,0	0,0	43,9
Parkhaus Ausfahrt Fahrweg	Linie	47,7	58,2	11,1	15,3	0	0	0,0	-34,7	3,0	0,0	-0,1	0,6	27,0	16,0	0,0	43,1
Parkgarage Nordteil-Ebene 5 (4.OG)	Fläche	54,2	84,0	944,8	30,6	0	0	0,0	-40,7	3,0	-10,6	-0,1	1,2	36,8	0,0	0,0	36,8
Parkgarage Südteil-Ebene 5 (4.OG)	Fläche	54,1	84,0	970,4	46,6	0	0	0,0	-44,4	3,0	-15,3	-0,1	1,1	28,3	0,0	0,0	28,3
Parkgarage Südteil-Südfassade_4 (3.OG)	Fläche	54,5	72,0	56,5	51,5	0	0	3,0	-45,2	3,0	-21,0	-0,2	1,3	13,0	0,0	0,0	13,0
Parkgarage Südteil-Südfassade_2 (1.OG)	Fläche	54,5	72,0	56,5	50,8	0	0	3,0	-45,1	3,0	-23,7	-0,3	2,5	11,4	0,0	0,0	11,4
Parkgarage Südteil-Südfassade_3 (2.OG)	Fläche	54,5	72,0	56,5	51,1	0	0	3,0	-45,2	3,0	-23,1	-0,3	1,8	11,4	0,0	0,0	11,4
Parkgarage Südteil-Südfassade_1 (EG)	Fläche	54,5	72,0	56,5	50,7	0	0	3,0	-45,1	3,0	-24,0	-0,3	2,5	11,1	0,0	0,0	11,1
Parkgarage Südteil-Westfassade_4 (3.OG)	Fläche	54,5	66,3	15,0	60,4	0	0	3,0	-46,6	3,0	-19,5	-0,2	1,8	7,8	0,0	0,0	7,8
Parkgarage Südteil-Westfassade_3 (2.OG)	Fläche	54,5	66,3	15,0	60,0	0	0	3,0	-46,6	3,0	-21,5	-0,2	1,6	5,6	0,0	0,0	5,6
Parkgarage Südteil-Westfassade_2 (1.OG)	Fläche	54,5	66,3	15,0	59,8	0	0	3,0	-46,5	3,0	-22,1	-0,3	1,7	5,1	0,0	0,0	5,1
Parkgarage Südteil-Westfassade_1 (EG)	Fläche	54,5	66,3	15,0	59,7	0	0	3,0	-46,5	3,0	-22,3	-0,3	1,7	4,9	0,0	0,0	4,9
Parkgarage Nordteil-Westfassade_4 (3.OG)	Fläche	34,5	50,6	40,8	50,1	0	0	3,0	-45,0	3,0	-15,5	-0,1	8,3	4,3	0,0	0,0	4,3
Parkgarage Nordteil-Westfassade_3 (2.OG)	Fläche	34,5	50,6	40,8	49,8	0	0	3,0	-44,9	3,0	-16,9	-0,1	9,4	4,0	0,0	0,0	4,0
Parkgarage Nordteil-Westfassade_2 (1.OG)	Fläche	34,5	50,6	40,8	49,7	0	0	3,0	-44,9	3,0	-17,2	-0,1	9,6	4,0	0,0	0,0	4,0
Parkgarage Nordteil-Westfassade_1 (EG)	Fläche	34,5	50,6	40,8	49,7	0	0	3,0	-44,9	3,0	-18,2	-0,1	10,5	3,8	0,0	0,0	3,8
Wärmepumpe 3	Punkt	54,0	54,0		48,4	0	0	0,0	-44,7	3,0	-20,1	-0,2	0,1	-7,9	0,0	0,0	-7,9
Wärmepumpe 2	Punkt	54,0	54,0		50,0	0	0	0,0	-45,0	3,0	-20,6	-0,2	0,1	-8,7	0,0	0,0	-8,7
Wärmepumpe 1	Punkt	54,0	54,0		52,6	0	0	0,0	-45,4	3,0	-20,5	-0,2	0,1	-9,0	0,0	0,0	-9,0

FIRU GfI mbH Kaiserslautern, Tel.: 0631/3624511

SoundPLAN 9.0

Projekt: P25-009 Mayen BA BV 310-24 MY QUARTIER
Rechenlauf: "4600 GL 2025-09-01 Parkgarage + Wärmepumpen Tag"
Mittlere AusbreitungDatum: 30.09.2025
Seite: 4

Quelle	Quellentyp	Lw dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m, m²	s m	Kl dB	KT dB	Ko dB	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Immissionsort Mühlenweg 25-Anbau SW 1.OG RW,T 60 dB(A) LrT 48,1 dB(A)																	
Parkgarage Südteil-Südfassade_1 (EG)	Fläche	54,5	72,0	56,5	16,3	0	0	3,0	-35,2	3,0	-1,0	-0,1	0,5	42,2	0,0	0,0	42,2
Parkgarage Südteil-Südfassade_2 (1.OG)	Fläche	54,5	72,0	56,5	16,5	0	0	3,0	-35,3	3,0	-1,0	-0,1	0,5	42,1	0,0	0,0	42,1
Parkgarage Südteil-Südfassade_3 (2.OG)	Fläche	54,5	72,0	56,5	17,2	0	0	3,0	-35,7	3,0	-0,9	-0,2	0,6	41,8	0,0	0,0	41,8
Parkgarage Südteil-Südfassade_4 (3.OG)	Fläche	54,5	72,0	56,5	18,4	0	0	3,0	-36,3	3,0	-0,9	-0,2	0,7	41,4	0,0	0,0	41,4
Parkgarage Südteil-Ebene 5 (4.OG)	Fläche	54,1	84,0	970,4	32,1	0	0	0,0	-41,1	3,0	-13,6	-0,1	1,0	33,2	0,0	0,0	33,2
Parkgarage Nordteil-Ebene 5 (4.OG)	Fläche	54,2	84,0	944,8	46,7	0	0	0,0	-44,4	3,0	-20,9	-0,2	0,8	22,4	0,0	0,0	22,4
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_4 (3.OG)	Fläche	54,5	76,3	150,0	54,2	0	0	3,0	-45,7	3,0	-22,7	-0,3	1,0	14,6	0,0	0,0	14,6
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_3 (2.OG)	Fläche	54,5	76,3	150,0	54,0	0	0	3,0	-45,6	3,0	-23,7	-0,3	1,1	13,8	0,0	0,0	13,8
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_2 (1.OG)	Fläche	54,5	76,3	150,0	54,0	0	0	3,0	-45,6	3,0	-24,1	-0,3	1,2	13,4	0,0	0,0	13,4
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_1 (EG)	Fläche	54,5	76,3	150,0	54,0	0	0	3,0	-45,6	3,0	-24,3	-0,4	1,3	13,3	0,0	0,0	13,3
Parkhaus Ausfahrt Fahrweg	Linie	47,7	58,2	11,1	50,9	0	0	0,0	-45,1	3,0	-24,2	-0,3	1,8	-6,7	16,0	0,0	9,3
Parkhaus Einfahrt Fahrweg	Linie	47,7	57,9	10,4	51,2	0	0	0,0	-45,2	3,0	-24,2	-0,3	1,5	-7,3	16,0	0,0	8,8
Parkgarage Südteil-Westfassade_4 (3.OG)	Fläche	54,5	66,3	15,0	62,5	0	0	3,0	-46,9	3,0	-21,3	-0,2	2,8	6,7	0,0	0,0	6,7
Parkgarage Südteil-Westfassade_3 (2.OG)	Fläche	54,5	66,3	15,0	62,2	0	0	3,0	-46,9	3,0	-23,3	-0,3	3,4	5,2	0,0	0,0	5,2
Parkgarage Südteil-Westfassade_2 (1.OG)	Fläche	54,5	66,3	15,0	62,0	0	0	3,0	-46,8	3,0	-23,8	-0,4	3,2	4,4	0,0	0,0	4,4
Parkgarage Südteil-Westfassade_1 (EG)	Fläche	54,5	66,3	15,0	62,0	0	0	3,0	-46,8	3,0	-24,2	-0,4	3,1	4,0	0,0	0,0	4,0
Wärmepumpe 1	Punkt	54,0	54,0		18,6	0	0	0,0	-36,4	3,0	-22,2	-0,1	2,4	0,7	0,0	0,0	0,7
Wärmepumpe 2	Punkt	54,0	54,0		20,2	0	0	0,0	-37,1	3,0	-22,3	-0,1	2,0	-0,5	0,0	0,0	-0,5
Wärmepumpe 3	Punkt	54,0	54,0		22,7	0	0	0,0	-38,1	3,0	-22,4	-0,1	2,0	-1,6	0,0	0,0	-1,6
Parkgarage Nordteil-Westfassade_4 (3.OG)	Fläche	34,5	50,6	40,8	69,4	0	0	3,0	-47,8	3,0	-22,0	-0,3	2,2	-11,3	0,0	0,0	-11,3
Parkgarage Nordteil-Westfassade_3 (2.OG)	Fläche	34,5	50,6	40,8	69,2	0	0	3,0	-47,8	3,0	-23,4	-0,4	2,5	-12,4	0,0	0,0	-12,4
Parkgarage Nordteil-Westfassade_2 (1.OG)	Fläche	34,5	50,6	40,8	69,2	0	0	3,0	-47,8	3,0	-23,9	-0,4	2,5	-13,0	0,0	0,0	-13,0
Parkgarage Nordteil-Westfassade_1 (EG)	Fläche	34,5	50,6	40,8	69,2	0	0	3,0	-47,8	3,0	-24,2	-0,4	2,6	-13,3	0,0	0,0	-13,3

FIRU GfI mbH Kaiserslautern, Tel.: 0631/3624511

SoundPLAN 9.0

Projekt: P25-009 Mayen BA BV 310-24 MY QUARTIER
Rechenlauf: "4600 GL 2025-09-01 Parkgarage + Wärmepumpen Tag"
Mittlere AusbreitungDatum: 30.09.2025
Seite: 5

Quelle	Quellentyp	Lw dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m, m²	s m	Kl dB	KT dB	Ko dB	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Immissionsort Neubau Entenpfuhl-O SW 2.OG RW,T 60 dB(A) LrT 53,2 dB(A)																	
Parkgarage Südteil-Südfassade_3 (2.OG)	Fläche	54,5	72,0	56,5	11,4	0	0	3,0	-32,1	3,0	0,0	-0,1	1,6	47,4	0,0	0,0	47,4
Parkgarage Südteil-Südfassade_2 (1.OG)	Fläche	54,5	72,0	56,5	11,6	0	0	3,0	-32,3	3,0	0,0	-0,1	1,6	47,3	0,0	0,0	47,3
Parkgarage Südteil-Südfassade_4 (3.OG)	Fläche	54,5	72,0	56,5	12,4	0	0	3,0	-32,8	3,0	0,0	-0,1	1,7	46,8	0,0	0,0	46,8
Parkgarage Südteil-Südfassade_1 (EG)	Fläche	54,5	72,0	56,5	12,9	0	0	3,0	-33,2	3,0	0,0	-0,1	1,8	46,5	0,0	0,0	46,5
Parkgarage Südteil-Ebene 5 (4.OG)	Fläche	54,1	84,0	970,4	18,3	0	0	0,0	-36,2	3,0	-14,7	0,0	2,1	38,0	0,0	0,0	38,0
Parkgarage Nordteil-Ebene 5 (4.OG)	Fläche	54,2	84,0	944,8	33,3	0	0	0,0	-41,4	3,0	-21,2	-0,1	2,1	26,3	0,0	0,0	26,3
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_4 (3.OG)	Fläche	54,5	76,3	150,0	41,4	0	0	3,0	-43,3	3,0	-22,7	-0,2	2,1	18,0	0,0	0,0	18,0
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_3 (2.OG)	Fläche	54,5	76,3	150,0	41,4	0	0	3,0	-43,3	3,0	-23,7	-0,3	2,0	17,0	0,0	0,0	17,0
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_2 (1.OG)	Fläche	54,5	76,3	150,0	41,7	0	0	3,0	-43,4	3,0	-23,9	-0,3	1,9	16,6	0,0	0,0	16,6
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_1 (EG)	Fläche	54,5	76,3	150,0	42,0	0	0	3,0	-43,5	3,0	-24,2	-0,3	1,9	16,3	0,0	0,0	16,3
Parkhaus Ausfahrt Fahrweg	Linie	47,7	58,2	11,1	47,1	0	0	0,0	-44,5	3,0	-23,8	-0,2	2,6	-4,6	16,0	0,0	11,4
Parkhaus Einfahrt Fahrweg	Linie	47,7	57,9	10,4	44,3	0	0	0,0	-43,9	3,0	-23,8	-0,2	2,4	-4,7	16,0	0,0	11,4
Parkgarage Südteil-Westfassade_4 (3.OG)	Fläche	54,5	66,3	15,0	35,8	0	0	3,0	-42,1	3,0	-23,1	-0,2	1,4	8,3	0,0	0,0	8,3
Parkgarage Südteil-Westfassade_3 (2.OG)	Fläche	54,5	66,3	15,0	35,6	0	0	3,0	-42,0	3,0	-23,9	-0,2	1,7	7,8	0,0	0,0	7,8
Parkgarage Südteil-Westfassade_2 (1.OG)	Fläche	54,5	66,3	15,0	35,6	0	0	3,0	-42,0	3,0	-24,1	-0,2	1,7	7,6	0,0	0,0	7,6
Parkgarage Südteil-Westfassade_1 (EG)	Fläche	54,5	66,3	15,0	35,9	0	0	3,0	-42,1	3,0	-24,2	-0,3	1,6	7,3	0,0	0,0	7,3
Wärmepumpe 1	Punkt	54,0	54,0		32,6	0	0	0,0	-41,3	3,0	-12,7	-0,1	0,7	3,7	0,0	0,0	3,7
Wärmepumpe 2	Punkt	54,0	54,0		32,0	0	0	0,0	-41,1	3,0	-16,7	-0,1	1,2	0,3	0,0	0,0	0,3
Wärmepumpe 3	Punkt	54,0	54,0		34,0	0	0	0,0	-41,6	3,0	-17,4	-0,1	1,4	-0,7	0,0	0,0	-0,7
Parkgarage Nordteil-Westfassade_4 (3.OG)	Fläche	34,5	50,6	40,8	44,2	0	0	3,0	-43,9	3,0	-23,5	-0,3	1,9	-9,1	0,0	0,0	-9,1
Parkgarage Nordteil-Westfassade_3 (2.OG)	Fläche	34,5	50,6	40,8	44,2	0	0	3,0	-43,9	3,0	-24,0	-0,3	2,1	-9,5	0,0	0,0	-9,5
Parkgarage Nordteil-Westfassade_2 (1.OG)	Fläche	34,5	50,6	40,8	44,4	0	0	3,0	-43,9	3,0	-24,1	-0,3	2,1	-9,7	0,0	0,0	-9,7
Parkgarage Nordteil-Westfassade_1 (EG)	Fläche	34,5	50,6	40,8	44,8	0	0	3,0	-44,0	3,0	-24,3	-0,3	2,2	-9,8	0,0	0,0	-9,8

FIRU GfI mbH Kaiserslautern, Tel.: 0631/3624511

SoundPLAN 9.0

Projekt: P25-009 Mayen BA BV 310-24 MY QUARTIER
Rechenlauf: "4600 GL 2025-09-01 Parkgarage + Wärmepumpen Tag"
Mittlere AusbreitungDatum: 30.09.2025
Seite: 6

Quelle	Quellentyp	Lw dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m, m²	s m	Kl dB	KT dB	Ko dB	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Immissionsort Neubau Entenpfuhl-W1 SW 3.OG RW,T 60 dB(A) LrT 44,5 dB(A)																	
Parkgarage Südteil-Ebene 5 (4.OG)	Fläche	54,1	84,0	970,4	22,6	0	0	0,0	-38,1	3,0	-15,4	0,0	5,0	38,4	0,0	0,0	38,4
Parkgarage Südteil-Westfassade_4 (3.OG)	Fläche	54,5	66,3	15,0	11,1	0	0	3,0	-31,9	3,0	-6,0	-0,1	2,8	37,2	0,0	0,0	37,2
Parkgarage Südteil-Westfassade_3 (2.OG)	Fläche	54,5	66,3	15,0	11,2	0	0	3,0	-32,0	3,0	-6,1	-0,1	2,9	37,0	0,0	0,0	37,0
Parkgarage Südteil-Westfassade_2 (1.OG)	Fläche	54,5	66,3	15,0	12,1	0	0	3,0	-32,7	3,0	-6,1	-0,1	3,1	36,6	0,0	0,0	36,6
Parkgarage Südteil-Westfassade_1 (EG)	Fläche	54,5	66,3	15,0	13,6	0	0	3,0	-33,6	3,0	-6,0	-0,1	3,4	35,9	0,0	0,0	35,9
Parkgarage Nordteil-Ebene 5 (4.OG)	Fläche	54,2	84,0	944,8	39,0	0	0	0,0	-42,8	3,0	-15,6	-0,1	4,2	32,6	0,0	0,0	32,6
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_4 (3.OG)	Fläche	54,5	76,3	150,0	46,9	0	0	3,0	-44,4	3,0	-18,8	-0,1	3,4	22,2	0,0	0,0	22,2
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_3 (2.OG)	Fläche	54,5	76,3	150,0	47,1	0	0	3,0	-44,5	3,0	-19,6	-0,2	3,2	21,3	0,0	0,0	21,3
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_2 (1.OG)	Fläche	54,5	76,3	150,0	47,5	0	0	3,0	-44,5	3,0	-19,9	-0,2	3,3	21,0	0,0	0,0	21,0
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_1 (EG)	Fläche	54,5	76,3	150,0	48,1	0	0	3,0	-44,6	3,0	-20,1	-0,2	3,4	20,7	0,0	0,0	20,7
Parkgarage Südteil-Südfassade_4 (3.OG)	Fläche	54,5	72,0	56,5	48,0	0	0	3,0	-44,6	3,0	-17,2	-0,1	4,1	20,2	0,0	0,0	20,2
Parkgarage Nordteil-Westfassade_4 (3.OG)	Fläche	34,5	50,6	40,8	26,5	0	0	3,0	-39,5	3,0	-2,2	-0,2	1,9	16,5	0,0	0,0	16,5
Parkgarage Nordteil-Westfassade_3 (2.OG)	Fläche	34,5	50,6	40,8	26,9	0	0	3,0	-39,6	3,0	-2,2	-0,2	1,9	16,4	0,0	0,0	16,4
Parkgarage Nordteil-Westfassade_2 (1.OG)	Fläche	34,5	50,6	40,8	27,6	0	0	3,0	-39,8	3,0	-2,2	-0,2	1,9	16,2	0,0	0,0	16,2
Parkgarage Nordteil-Westfassade_1 (EG)	Fläche	34,5	50,6	40,8	28,5	0	0	3,0	-40,1	3,0	-2,3	-0,3	2,0	15,9	0,0	0,0	15,9
Parkgarage Südteil-Südfassade_3 (2.OG)	Fläche	54,5	72,0	56,5	48,1	0	0	3,0	-44,6	3,0	-19,6	-0,1	1,8	15,5	0,0	0,0	15,5
Parkgarage Südteil-Südfassade_2 (1.OG)	Fläche	54,5	72,0	56,5	48,3	0	0	3,0	-44,7	3,0	-20,8	-0,2	1,1	13,4	0,0	0,0	13,4
Parkgarage Südteil-Südfassade_1 (EG)	Fläche	54,5	72,0	56,5	48,7	0	0	3,0	-44,7	3,0	-21,8	-0,2	0,9	12,2	0,0	0,0	12,2
Parkhaus Einfahrt Fahrweg	Linie	47,7	57,9	10,4	63,0	0	0	0,0	-47,0	3,0	-22,1	-0,2	2,7	-5,7	16,0	0,0	10,3
Parkhaus Ausfahrt Fahrweg	Linie	47,7	58,2	11,1	68,4	0	0	0,0	-47,7	3,0	-22,1	-0,2	2,4	-6,4	16,0	0,0	9,6
Wärmepumpe 3	Punkt	54,0	54,0		67,4	0	0	0,0	-47,6	3,0	-22,1	-0,3	6,2	-6,8	0,0	0,0	-6,8
Wärmepumpe 1	Punkt	54,0	54,0		66,8	0	0	0,0	-47,5	3,0	-22,0	-0,3	5,9	-6,9	0,0	0,0	-6,9
Wärmepumpe 2	Punkt	54,0	54,0		65,8	0	0	0,0	-47,4	3,0	-22,3	-0,3	4,8	-8,1	0,0	0,0	-8,1

FIRU GfI mbH Kaiserslautern, Tel.: 0631/3624511

SoundPLAN 9.0

Projekt: P25-009 Mayen BA BV 310-24 MY QUARTIER
Rechenlauf: "4600 GL 2025-09-01 Parkgarage + Wärmepumpen Tag"
Mittlere AusbreitungDatum: 30.09.2025
Seite: 7

Quelle	Quellentyp	Lw dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m, m²	s m	Kl dB	KT dB	Ko dB	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Immissionsort Neubau im Keutel-S1 SW 3.OG RW,T 60 dB(A) LrT 51,7 dB(A)																	
Parkgarage Südteil-Südfassade_3 (2.OG)	Fläche	54,5	72,0	56,5	11,3	0	0	3,0	-32,0	3,0	0,0	-0,1	0,2	46,1	0,0	0,0	46,1
Parkgarage Südteil-Südfassade_4 (3.OG)	Fläche	54,5	72,0	56,5	11,6	0	0	3,0	-32,3	3,0	0,0	-0,1	0,2	45,9	0,0	0,0	45,9
Parkgarage Südteil-Südfassade_2 (1.OG)	Fläche	54,5	72,0	56,5	12,4	0	0	3,0	-32,9	3,0	0,0	-0,1	0,3	45,3	0,0	0,0	45,3
Parkgarage Südteil-Südfassade_1 (EG)	Fläche	54,5	72,0	56,5	14,3	0	0	3,0	-34,1	3,0	0,0	-0,1	0,8	44,6	0,0	0,0	44,6
Parkgarage Südteil-Ebene 5 (4.OG)	Fläche	54,1	84,0	970,4	20,8	0	0	0,0	-37,4	3,0	-14,9	0,0	0,7	35,5	0,0	0,0	35,5
Parkgarage Nordteil-Ebene 5 (4.OG)	Fläche	54,2	84,0	944,8	36,8	0	0	0,0	-42,3	3,0	-20,0	-0,1	1,0	25,6	0,0	0,0	25,6
Wärmepumpe 1	Punkt	54,0	54,0	4,0	0	0	0	0,0	-23,0	3,0	-14,7	0,0	0,9	20,3	0,0	0,0	20,3
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_4 (3.OG)	Fläche	54,5	76,3	150,0	44,7	0	0	3,0	-44,0	3,0	-21,9	-0,2	0,7	16,9	0,0	0,0	16,9
Wärmepumpe 2	Punkt	54,0	54,0	5,8	0	0	0	0,0	-26,2	3,0	-16,0	0,0	2,1	16,9	0,0	0,0	16,9
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_3 (2.OG)	Fläche	54,5	76,3	150,0	44,8	0	0	3,0	-44,0	3,0	-23,2	-0,2	0,8	15,6	0,0	0,0	15,6
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_2 (1.OG)	Fläche	54,5	76,3	150,0	45,2	0	0	3,0	-44,1	3,0	-23,7	-0,3	0,9	15,1	0,0	0,0	15,1
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_1 (EG)	Fläche	54,5	76,3	150,0	45,7	0	0	3,0	-44,2	3,0	-23,9	-0,3	1,0	14,8	0,0	0,0	14,8
Wärmepumpe 3	Punkt	54,0	54,0	8,1	0	0	0	0,0	-29,2	3,0	-16,3	0,0	2,6	14,1	0,0	0,0	14,1
Parkhaus Ausfahrt Fahrweg	Linie	47,7	58,2	11,1	40,5	0	0	0,0	-43,1	3,0	-23,5	-0,2	1,1	-4,6	16,0	0,0	11,4
Parkhaus Einfahrt Fahrweg	Linie	47,7	57,9	10,4	41,7	0	0	0,0	-43,4	3,0	-23,6	-0,2	1,3	-5,1	16,0	0,0	10,9
Parkgarage Südteil-Westfassade_4 (3.OG)	Fläche	54,5	66,3	15,0	63,6	0	0	3,0	-47,1	3,0	-22,3	-0,3	4,5	7,2	0,0	0,0	7,2
Parkgarage Südteil-Westfassade_3 (2.OG)	Fläche	54,5	66,3	15,0	63,6	0	0	3,0	-47,1	3,0	-23,7	-0,4	3,0	4,1	0,0	0,0	4,1
Parkgarage Südteil-Westfassade_2 (1.OG)	Fläche	54,5	66,3	15,0	63,7	0	0	3,0	-47,1	3,0	-24,0	-0,4	2,4	3,2	0,0	0,0	3,2
Parkgarage Südteil-Westfassade_1 (EG)	Fläche	54,5	66,3	15,0	63,9	0	0	3,0	-47,1	3,0	-24,2	-0,4	2,3	2,9	0,0	0,0	2,9
Parkgarage Nordteil-Westfassade_4 (3.OG)	Fläche	34,5	50,6	40,8	67,7	0	0	3,0	-47,6	3,0	-22,6	-0,3	2,2	-11,7	0,0	0,0	-11,7
Parkgarage Nordteil-Westfassade_3 (2.OG)	Fläche	34,5	50,6	40,8	67,8	0	0	3,0	-47,6	3,0	-23,6	-0,4	2,4	-12,6	0,0	0,0	-12,6
Parkgarage Nordteil-Westfassade_2 (1.OG)	Fläche	34,5	50,6	40,8	68,0	0	0	3,0	-47,6	3,0	-24,0	-0,4	2,3	-13,1	0,0	0,0	-13,1
Parkgarage Nordteil-Westfassade_1 (EG)	Fläche	34,5	50,6	40,8	68,3	0	0	3,0	-47,7	3,0	-24,2	-0,4	2,2	-13,5	0,0	0,0	-13,5

FIRU GfI mbH Kaiserslautern, Tel.: 0631/3624511

SoundPLAN 9.0

Projekt: P25-009 Mayen BA BV 310-24 MY QUARTIER
Rechenlauf: "4600 GL 2025-09-01 Parkgarage + Wärmepumpen Tag"
Mittlere AusbreitungDatum: 30.09.2025
Seite: 8**Legende**

Quelle	Quellname
Quellentyp	Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Lw	Leistung pro m, m²
Lw	Anlagenleistung
I oder S	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
s	Entfernung Emissionsort-IO
Kl	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	Zuschlag für Tonhaltigkeit
Ko	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
Adiv	Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agnd	Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	Dämpfung aufgrund Luftabsorption
dLrefl	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Ls	Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort $L_s = L_w + K_o + A_{div} + A_{agr} + A_{bar} + A_{atm} + A_{foi_site_house} + A_{wind} + dL_{refl}$
dLw	Korrektur Nutzungszeiten
ZR	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
Lr	Pegel/ Beurteilungspegel Zeitbereich

FIRU GfI mbH Kaiserslautern, Tel.: 0631/3624511

SoundPLAN 9.0

Projekt: P25-009 Mayen BA BV 310-24 MY QUARTIER
Rechenlauf: "4610 GL 2025-09-01 Parkgarage + Wärmepumpen Nacht"
Mittlere AusbreitungDatum: 30.09.2025
Seite: 1

Quelle	Quellentyp	Lw dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m, m²	s m	Kl dB	KT dB	Ko dB	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Immissionsort Entenpfuhl 19 SW 2.OG RW,N 45 dB(A) LrN 43,8 dB(A)																	
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_4 (3.OG)	Fläche	46,9	68,7	150,0	17,4	0	0	3,0	-35,8	3,0	-1,7	-0,1	0,3	37,3	0,0	0,0	37,3
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_3 (2.OG)	Fläche	46,9	68,7	150,0	17,4	0	0	3,0	-35,8	3,0	-1,7	-0,1	0,3	37,3	0,0	0,0	37,3
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_2 (1.OG)	Fläche	46,9	68,7	150,0	18,2	0	0	3,0	-36,2	3,0	-1,7	-0,2	0,3	37,0	0,0	0,0	37,0
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_1 (EG)	Fläche	46,9	68,7	150,0	19,5	0	0	3,0	-36,8	3,0	-1,6	-0,2	0,3	36,4	0,0	0,0	36,4
Parkgarage Nordteil-Ebene 5 (4.OG)	Fläche	46,6	76,4	944,8	24,4	0	0	0,0	-38,7	3,0	-9,2	-0,1	1,5	32,9	0,0	0,0	32,9
Parkhaus Einfahrt Fahrweg	Linie	47,7	57,9	10,4	34,6	0	0	0,0	-41,8	3,0	0,0	-0,2	1,7	20,6	8,8	0,0	29,3
Parkhaus Ausfahrt Fahrweg	Linie	47,7	58,2	11,1	40,6	0	0	0,0	-43,2	3,0	0,0	-0,2	1,4	19,2	8,8	0,0	27,9
Parkgarage Südteil-Ebene 5 (4.OG)	Fläche	46,5	76,4	970,4	41,0	0	0	0,0	-43,3	3,0	-11,5	-0,1	1,2	25,8	0,0	0,0	25,8
Parkgarage Südteil-Südfassade_4 (3.OG)	Fläche	46,9	64,4	56,5	56,0	0	0	3,0	-46,0	3,0	-19,6	-0,1	0,7	5,4	0,0	0,0	5,4
Parkgarage Südteil-Südfassade_2 (1.OG)	Fläche	46,9	64,4	56,5	55,9	0	0	3,0	-45,9	3,0	-23,7	-0,3	3,0	3,5	0,0	0,0	3,5
Parkgarage Südteil-Südfassade_3 (2.OG)	Fläche	46,9	64,4	56,5	55,9	0	0	3,0	-45,9	3,0	-22,8	-0,3	1,6	3,0	0,0	0,0	3,0
Parkgarage Südteil-Südfassade_1 (EG)	Fläche	46,9	64,4	56,5	56,1	0	0	3,0	-46,0	3,0	-24,0	-0,4	2,8	2,9	0,0	0,0	2,9
Parkgarage Südteil-Westfassade_4 (3.OG)	Fläche	46,9	58,7	15,0	37,8	0	0	3,0	-42,5	3,0	-23,3	-0,2	2,0	0,6	0,0	0,0	0,6
Parkgarage Südteil-Westfassade_3 (2.OG)	Fläche	46,9	58,7	15,0	37,6	0	0	3,0	-42,5	3,0	-23,9	-0,2	2,2	0,2	0,0	0,0	0,2
Parkgarage Südteil-Westfassade_2 (1.OG)	Fläche	46,9	58,7	15,0	37,7	0	0	3,0	-42,5	3,0	-24,1	-0,3	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Parkgarage Südteil-Westfassade_1 (EG)	Fläche	46,9	58,7	15,0	37,9	0	0	3,0	-42,6	3,0	-24,3	-0,3	2,3	-0,2	0,0	0,0	-0,2
Parkgarage Nordteil-Westfassade_4 (3.OG)	Fläche	26,9	43,0	40,8	22,0	0	0	3,0	-37,9	3,0	-22,9	-0,1	2,4	-9,5	0,0	0,0	-9,5
Parkgarage Nordteil-Westfassade_3 (2.OG)	Fläche	26,9	43,0	40,8	22,1	0	0	3,0	-37,9	3,0	-23,5	-0,1	2,5	-10,0	0,0	0,0	-10,0
Parkgarage Nordteil-Westfassade_2 (1.OG)	Fläche	26,9	43,0	40,8	22,5	0	0	3,0	-38,0	3,0	-23,8	-0,1	2,6	-10,4	0,0	0,0	-10,4
Parkgarage Nordteil-Westfassade_1 (EG)	Fläche	26,9	43,0	40,8	23,3	0	0	3,0	-38,3	3,0	-24,0	-0,2	2,7	-10,7	0,0	0,0	-10,7
Wärmepumpe 3	Punkt	54,0	54,0		63,5	0	0	0,0	-47,0	3,0	-17,3	-0,2	6,2	-1,3	0,0	0,0	-11,3
Wärmepumpe 2	Punkt	54,0	54,0		63,8	0	0	0,0	-47,1	3,0	-18,2	-0,2	6,4	-2,1	0,0	0,0	-22,1
Wärmepumpe 1	Punkt	54,0	54,0		66,3	0	0	0,0	-47,4	3,0	-17,5	-0,2	6,3	-1,8	0,0	0,0	-51,8

FIRU GfI mbH Kaiserslautern, Tel.: 0631/3624511

SoundPLAN 9.0

Projekt: P25-009 Mayen BA BV 310-24 MY QUARTIER
Rechenlauf: "4610 GL 2025-09-01 Parkgarage + Wärmepumpen Nacht"
Mittlere AusbreitungDatum: 30.09.2025
Seite: 2

Quelle	Quellentyp	Lw dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m, m²	s m	Kl dB	KT dB	Ko dB	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Immissionsort Entenpfuhl 22 SW 2.OG RW,N 45 dB(A) LrN 40,3 dB(A)																	
Parkgarage Südteil-Westfassade_3 (2.OG)	Fläche	46,9	58,7	15,0	9,5	0	0	3,0	-30,6	3,0	0,0	-0,1	0,0	34,0	0,0	0,0	34,0
Parkgarage Südteil-Westfassade_2 (1.OG)	Fläche	46,9	58,7	15,0	9,7	0	0	3,0	-30,8	3,0	0,0	-0,1	0,0	33,8	0,0	0,0	33,8
Parkgarage Südteil-Westfassade_4 (3.OG)	Fläche	46,9	58,7	15,0	10,1	0	0	3,0	-31,1	3,0	0,0	-0,1	0,0	33,5	0,0	0,0	33,5
Parkgarage Südteil-Westfassade_1 (EG)	Fläche	46,9	58,7	15,0	10,7	0	0	3,0	-31,6	3,0	0,0	-0,1	0,0	33,0	0,0	0,0	33,0
Parkgarage Südteil-Ebene 5 (4.OG)	Fläche	46,5	76,4	970,4	28,2	0	0	0,0	-40,0	3,0	-11,6	-0,1	0,3	28,1	0,0	0,0	28,1
Parkgarage Nordteil-Ebene 5 (4.OG)	Fläche	46,6	76,4	944,8	33,6	0	0	0,0	-41,5	3,0	-10,6	-0,1	0,7	27,8	0,0	0,0	27,8
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_4 (3.OG)	Fläche	46,9	68,7	150,0	40,4	0	0	3,0	-43,1	3,0	-16,1	-0,1	4,7	20,1	0,0	0,0	20,1
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_3 (2.OG)	Fläche	46,9	68,7	150,0	40,4	0	0	3,0	-43,1	3,0	-17,6	-0,1	5,6	19,4	0,0	0,0	19,4
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_2 (1.OG)	Fläche	46,9	68,7	150,0	40,7	0	0	3,0	-43,2	3,0	-17,9	-0,1	5,8	19,2	0,0	0,0	19,2
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_1 (EG)	Fläche	46,9	68,7	150,0	41,3	0	0	3,0	-43,3	3,0	-18,2	-0,1	5,9	19,0	0,0	0,0	19,0
Parkgarage Nordteil-Westfassade_4 (3.OG)	Fläche	26,9	43,0	40,8	16,6	0	0	3,0	-35,4	3,0	0,0	-0,1	0,0	13,5	0,0	0,0	13,5
Parkgarage Nordteil-Westfassade_3 (2.OG)	Fläche	26,9	43,0	40,8	16,7	0	0	3,0	-35,4	3,0	0,0	-0,1	0,0	13,4	0,0	0,0	13,4
Parkgarage Nordteil-Westfassade_2 (1.OG)	Fläche	26,9	43,0	40,8	17,3	0	0	3,0	-35,8	3,0	0,0	-0,2	0,0	13,1	0,0	0,0	13,1
Parkgarage Nordteil-Westfassade_1 (EG)	Fläche	26,9	43,0	40,8	18,4	0	0	3,0	-36,3	3,0	0,0	-0,2	0,0	12,6	0,0	0,0	12,6
Parkgarage Südteil-Südfassade_4 (3.OG)	Fläche	46,9	64,4	56,5	56,2	0	0	3,0	-46,0	3,0	-21,1	-0,2	1,3	4,4	0,0	0,0	4,4
Parkhaus Einfahrt Fahrweg	Linie	47,7	58,2	11,1	67,6	0	0	0,0	-47,6	3,0	-20,6	-0,2	1,7	-5,6	8,8	0,0	3,2
Parkhaus Ausfahrt Fahrweg	Linie	47,7	57,9	10,4	61,6	0	0	0,0	-46,8	3,0	-20,6	-0,2	0,9	-5,9	8,8	0,0	2,8
Parkgarage Südteil-Südfassade_3 (2.OG)	Fläche	46,9	64,4	56,5	56,0	0	0	3,0	-46,0	3,0	-23,3	-0,3	1,6	2,5	0,0	0,0	2,5
Parkgarage Südteil-Südfassade_2 (1.OG)	Fläche	46,9	64,4	56,5	56,1	0	0	3,0	-46,0	3,0	-23,8	-0,3	1,7	2,0	0,0	0,0	2,0
Parkgarage Südteil-Südfassade_1 (EG)	Fläche	46,9	64,4	56,5	56,3	0	0	3,0	-46,0	3,0	-24,1	-0,4	1,9	1,9	0,0	0,0	1,9
Wärmepumpe 3	Punkt	54,0	54,0		73,7	0	0	0,0	-48,3	3,0	-21,8	-0,3	1,7	-11,9	0,0	0,0	-21,9
Wärmepumpe 2	Punkt	54,0	54,0		72,5	0	0	0,0	-48,2	3,0	-22,1	-0,3	0,5	-13,1	0,0	0,0	-33,1
Wärmepumpe 1	Punkt	54,0	54,0		74,0	0	0	0,0	-48,4	3,0	-21,9	-0,3	0,5	-13,1	0,0	0,0	-63,1

FIRU GfI mbH Kaiserslautern, Tel.: 0631/3624511

SoundPLAN 9.0

Projekt: P25-009 Mayen BA BV 310-24 MY QUARTIER
Rechenlauf: "4610 GL 2025-09-01 Parkgarage + Wärmepumpen Nacht"
Mittlere AusbreitungDatum: 30.09.2025
Seite: 3

Quelle	Quellentyp	Lw dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m, m²	s m	Kl dB	KT dB	Ko dB	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Immissionsort Im Hombrich 7-Anbau SW EG RW,N 45 dB(A) LrN 44,4 dB(A)																	
Parkhaus Einfahrt Fahrweg	Linie	47,7	57,9	10,4	13,4	0	0	0,0	-33,5	3,0	0,0	-0,1	0,7	28,0	8,8	0,0	36,7
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_2 (1.OG)	Fläche	46,9	68,7	150,0	22,5	0	0	3,0	-38,0	3,0	0,0	-0,2	0,3	36,7	0,0	0,0	36,7
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_3 (2.OG)	Fläche	46,9	68,7	150,0	22,9	0	0	3,0	-38,2	3,0	0,0	-0,2	0,3	36,6	0,0	0,0	36,6
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_1 (EG)	Fläche	46,9	68,7	150,0	22,6	0	0	3,0	-38,1	3,0	-0,4	-0,2	0,3	36,3	0,0	0,0	36,3
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_4 (3.OG)	Fläche	46,9	68,7	150,0	23,7	0	0	3,0	-38,5	3,0	0,0	-0,2	0,3	36,3	0,0	0,0	36,3
Parkhaus Ausfahrt Fahrweg	Linie	47,7	58,2	11,1	15,3	0	0	0,0	-34,7	3,0	0,0	-0,1	0,6	27,0	8,8	0,0	35,8
Parkgarage Nordteil-Ebene 5 (4.OG)	Fläche	46,6	76,4	944,8	30,6	0	0	0,0	-40,7	3,0	-10,6	-0,1	1,2	29,2	0,0	0,0	29,2
Parkgarage Südteil-Ebene 5 (4.OG)	Fläche	46,5	76,4	970,4	46,6	0	0	0,0	-44,4	3,0	-15,3	-0,1	1,1	20,7	0,0	0,0	20,7
Parkgarage Südteil-Südfassade_4 (3.OG)	Fläche	46,9	64,4	56,5	51,5	0	0	3,0	-45,2	3,0	-21,0	-0,2	1,3	5,4	0,0	0,0	5,4
Parkgarage Südteil-Südfassade_2 (1.OG)	Fläche	46,9	64,4	56,5	50,8	0	0	3,0	-45,1	3,0	-23,7	-0,3	2,5	3,8	0,0	0,0	3,8
Parkgarage Südteil-Südfassade_3 (2.OG)	Fläche	46,9	64,4	56,5	51,1	0	0	3,0	-45,2	3,0	-23,1	-0,3	1,8	3,8	0,0	0,0	3,8
Parkgarage Südteil-Südfassade_1 (EG)	Fläche	46,9	64,4	56,5	50,7	0	0	3,0	-45,1	3,0	-24,0	-0,3	2,5	3,5	0,0	0,0	3,5
Parkgarage Südteil-Westfassade_4 (3.OG)	Fläche	46,9	58,7	15,0	60,4	0	0	3,0	-46,6	3,0	-19,5	-0,2	1,8	0,2	0,0	0,0	0,2
Parkgarage Südteil-Westfassade_3 (2.OG)	Fläche	46,9	58,7	15,0	60,0	0	0	3,0	-46,6	3,0	-21,5	-0,2	1,6	-2,0	0,0	0,0	-2,0
Parkgarage Südteil-Westfassade_2 (1.OG)	Fläche	46,9	58,7	15,0	59,8	0	0	3,0	-46,5	3,0	-22,1	-0,3	1,7	-2,5	0,0	0,0	-2,5
Parkgarage Südteil-Westfassade_1 (EG)	Fläche	46,9	58,7	15,0	59,7	0	0	3,0	-46,5	3,0	-22,3	-0,3	1,7	-2,7	0,0	0,0	-2,7
Parkgarage Nordteil-Westfassade_4 (3.OG)	Fläche	26,9	43,0	40,8	50,1	0	0	3,0	-45,0	3,0	-15,5	-0,1	8,3	-3,3	0,0	0,0	-3,3
Parkgarage Nordteil-Westfassade_3 (2.OG)	Fläche	26,9	43,0	40,8	49,8	0	0	3,0	-44,9	3,0	-16,9	-0,1	9,4	-3,6	0,0	0,0	-3,6
Parkgarage Nordteil-Westfassade_2 (1.OG)	Fläche	26,9	43,0	40,8	49,7	0	0	3,0	-44,9	3,0	-17,2	-0,1	9,6	-3,6	0,0	0,0	-3,6
Parkgarage Nordteil-Westfassade_1 (EG)	Fläche	26,9	43,0	40,8	49,7	0	0	3,0	-44,9	3,0	-18,2	-0,1	10,5	-3,8	0,0	0,0	-3,8
Wärmepumpe 3	Punkt	54,0	54,0		48,4	0	0	0,0	-44,7	3,0	-20,1	-0,2	0,1	-7,9	0,0	0,0	-17,9
Wärmepumpe 2	Punkt	54,0	54,0		50,0	0	0	0,0	-45,0	3,0	-20,6	-0,2	0,1	-8,7	0,0	0,0	-28,7
Wärmepumpe 1	Punkt	54,0	54,0		52,6	0	0	0,0	-45,4	3,0	-20,5	-0,2	0,1	-9,0	0,0	0,0	-59,0

FIRU GfI mbH Kaiserslautern, Tel.: 0631/3624511

SoundPLAN 9.0

Projekt: P25-009 Mayen BA BV 310-24 MY QUARTIER
Rechenlauf: "4610 GL 2025-09-01 Parkgarage + Wärmepumpen Nacht"
Mittlere AusbreitungDatum: 30.09.2025
Seite: 4

Quelle	Quellentyp	Lw dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m, m²	s m	Kl dB	KT dB	Ko dB	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Immissionsort Mühlenweg 25-Anbau SW 1.OG RW,N 45 dB(A) LrN 40,5 dB(A)																	
Parkgarage Südteil-Südfassade_1 (EG)	Fläche	46,9	64,4	56,5	16,3	0	0	3,0	-35,2	3,0	-1,0	-0,1	0,5	34,6	0,0	0,0	34,6
Parkgarage Südteil-Südfassade_2 (1.OG)	Fläche	46,9	64,4	56,5	16,5	0	0	3,0	-35,3	3,0	-1,0	-0,1	0,5	34,5	0,0	0,0	34,5
Parkgarage Südteil-Südfassade_3 (2.OG)	Fläche	46,9	64,4	56,5	17,2	0	0	3,0	-35,7	3,0	-0,9	-0,2	0,6	34,2	0,0	0,0	34,2
Parkgarage Südteil-Südfassade_4 (3.OG)	Fläche	46,9	64,4	56,5	18,4	0	0	3,0	-36,3	3,0	-0,9	-0,2	0,7	33,8	0,0	0,0	33,8
Parkgarage Südteil-Ebene 5 (4.OG)	Fläche	46,5	76,4	970,4	32,1	0	0	0,0	-41,1	3,0	-13,6	-0,1	1,0	25,6	0,0	0,0	25,6
Parkgarage Nordteil-Ebene 5 (4.OG)	Fläche	46,6	76,4	944,8	46,7	0	0	0,0	-44,4	3,0	-20,9	-0,2	0,8	14,8	0,0	0,0	14,8
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_4 (3.OG)	Fläche	46,9	68,7	150,0	54,2	0	0	3,0	-45,7	3,0	-22,7	-0,3	1,0	7,0	0,0	0,0	7,0
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_3 (2.OG)	Fläche	46,9	68,7	150,0	54,0	0	0	3,0	-45,6	3,0	-23,7	-0,3	1,1	6,2	0,0	0,0	6,2
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_2 (1.OG)	Fläche	46,9	68,7	150,0	54,0	0	0	3,0	-45,6	3,0	-24,1	-0,3	1,2	5,8	0,0	0,0	5,8
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_1 (EG)	Fläche	46,9	68,7	150,0	54,0	0	0	3,0	-45,6	3,0	-24,3	-0,4	1,3	5,7	0,0	0,0	5,7
Parkhaus Ausfahrt Fahrweg	Linie	47,7	58,2	11,1	50,9	0	0	0,0	-45,1	3,0	-24,2	-0,3	1,8	-6,7	8,8	0,0	2,1
Parkhaus Einfahrt Fahrweg	Linie	47,7	57,9	10,4	51,2	0	0	0,0	-45,2	3,0	-24,2	-0,3	1,5	-7,3	8,8	0,0	1,5
Parkgarage Südteil-Westfassade_4 (3.OG)	Fläche	46,9	58,7	15,0	62,5	0	0	3,0	-46,9	3,0	-21,3	-0,2	2,8	-0,9	0,0	0,0	-0,9
Parkgarage Südteil-Westfassade_3 (2.OG)	Fläche	46,9	58,7	15,0	62,2	0	0	3,0	-46,9	3,0	-23,3	-0,3	3,4	-2,4	0,0	0,0	-2,4
Parkgarage Südteil-Westfassade_2 (1.OG)	Fläche	46,9	58,7	15,0	62,0	0	0	3,0	-46,8	3,0	-23,8	-0,4	3,2	-3,2	0,0	0,0	-3,2
Parkgarage Südteil-Westfassade_1 (EG)	Fläche	46,9	58,7	15,0	62,0	0	0	3,0	-46,8	3,0	-24,2	-0,4	3,1	-3,6	0,0	0,0	-3,6
Wärmepumpe 3	Punkt	54,0	54,0		22,7	0	0	0,0	-38,1	3,0	-22,4	-0,1	2,0	-1,6	0,0	0,0	-11,6
Parkgarage Nordteil-Westfassade_4 (3.OG)	Fläche	26,9	43,0	40,8	69,4	0	0	3,0	-47,8	3,0	-22,0	-0,3	2,2	-18,9	0,0	0,0	-18,9
Parkgarage Nordteil-Westfassade_3 (2.OG)	Fläche	26,9	43,0	40,8	69,2	0	0	3,0	-47,8	3,0	-23,4	-0,4	2,5	-20,0	0,0	0,0	-20,0
Wärmepumpe 2	Punkt	54,0	54,0		20,2	0	0	0,0	-37,1	3,0	-22,3	-0,1	2,0	-0,5	0,0	0,0	-20,5
Parkgarage Nordteil-Westfassade_2 (1.OG)	Fläche	26,9	43,0	40,8	69,2	0	0	3,0	-47,8	3,0	-23,9	-0,4	2,5	-20,6	0,0	0,0	-20,6
Parkgarage Nordteil-Westfassade_1 (EG)	Fläche	26,9	43,0	40,8	69,2	0	0	3,0	-47,8	3,0	-24,2	-0,4	2,6	-20,9	0,0	0,0	-20,9
Wärmepumpe 1	Punkt	54,0	54,0		18,6	0	0	0,0	-36,4	3,0	-22,2	-0,1	2,4	0,7	0,0	0,0	-49,3

FIRU GfI mbH Kaiserslautern, Tel.: 0631/3624511

SoundPLAN 9.0

Projekt: P25-009 Mayen BA BV 310-24 MY QUARTIER
Rechenlauf: "4610 GL 2025-09-01 Parkgarage + Wärmepumpen Nacht"
Mittlere AusbreitungDatum: 30.09.2025
Seite: 5

Quelle	Quellentyp	Lw dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m, m²	s m	Kl dB	KT dB	Ko dB	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Immissionsort Neubau Entenpfuhl-W1 SW 3.OG RW,N 45 dB(A) LrN 36,9 dB(A)																	
Parkgarage Südteil-Ebene 5 (4.OG)	Fläche	46,5	76,4	970,4	22,6	0	0	0,0	-38,1	3,0	-15,4	0,0	5,0	30,8	0,0	0,0	30,8
Parkgarage Südteil-Westfassade_4 (3.OG)	Fläche	46,9	58,7	15,0	11,1	0	0	3,0	-31,9	3,0	-6,0	-0,1	2,8	29,6	0,0	0,0	29,6
Parkgarage Südteil-Westfassade_3 (2.OG)	Fläche	46,9	58,7	15,0	11,2	0	0	3,0	-32,0	3,0	-6,1	-0,1	2,9	29,4	0,0	0,0	29,4
Parkgarage Südteil-Westfassade_2 (1.OG)	Fläche	46,9	58,7	15,0	12,1	0	0	3,0	-32,7	3,0	-6,1	-0,1	3,1	29,0	0,0	0,0	29,0
Parkgarage Südteil-Westfassade_1 (EG)	Fläche	46,9	58,7	15,0	13,6	0	0	3,0	-33,6	3,0	-6,0	-0,1	3,4	28,3	0,0	0,0	28,3
Parkgarage Nordteil-Ebene 5 (4.OG)	Fläche	46,6	76,4	944,8	39,0	0	0	0,0	-42,8	3,0	-15,6	-0,1	4,2	25,0	0,0	0,0	25,0
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_4 (3.OG)	Fläche	46,9	68,7	150,0	46,9	0	0	3,0	-44,4	3,0	-18,8	-0,1	3,4	14,6	0,0	0,0	14,6
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_3 (2.OG)	Fläche	46,9	68,7	150,0	47,1	0	0	3,0	-44,5	3,0	-19,6	-0,2	3,2	13,7	0,0	0,0	13,7
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_2 (1.OG)	Fläche	46,9	68,7	150,0	47,5	0	0	3,0	-44,5	3,0	-19,9	-0,2	3,3	13,4	0,0	0,0	13,4
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_1 (EG)	Fläche	46,9	68,7	150,0	48,1	0	0	3,0	-44,6	3,0	-20,1	-0,2	3,4	13,1	0,0	0,0	13,1
Parkgarage Südteil-Südfassade_4 (3.OG)	Fläche	46,9	64,4	56,5	48,0	0	0	3,0	-44,6	3,0	-17,2	-0,1	4,1	12,6	0,0	0,0	12,6
Parkgarage Nordteil-Westfassade_4 (3.OG)	Fläche	26,9	43,0	40,8	26,5	0	0	3,0	-39,5	3,0	-2,2	-0,2	1,9	8,9	0,0	0,0	8,9
Parkgarage Nordteil-Westfassade_3 (2.OG)	Fläche	26,9	43,0	40,8	26,9	0	0	3,0	-39,6	3,0	-2,2	-0,2	1,9	8,8	0,0	0,0	8,8
Parkgarage Nordteil-Westfassade_2 (1.OG)	Fläche	26,9	43,0	40,8	27,6	0	0	3,0	-39,8	3,0	-2,2	-0,2	1,9	8,6	0,0	0,0	8,6
Parkgarage Nordteil-Westfassade_1 (EG)	Fläche	26,9	43,0	40,8	28,5	0	0	3,0	-40,1	3,0	-2,3	-0,3	2,0	8,3	0,0	0,0	8,3
Parkgarage Südteil-Südfassade_3 (2.OG)	Fläche	46,9	64,4	56,5	48,1	0	0	3,0	-44,6	3,0	-19,6	-0,1	1,8	7,9	0,0	0,0	7,9
Parkgarage Südteil-Südfassade_2 (1.OG)	Fläche	46,9	64,4	56,5	48,3	0	0	3,0	-44,7	3,0	-20,8	-0,2	1,1	5,8	0,0	0,0	5,8
Parkgarage Südteil-Südfassade_1 (EG)	Fläche	46,9	64,4	56,5	48,7	0	0	3,0	-44,7	3,0	-21,8	-0,2	0,9	4,6	0,0	0,0	4,6
Parkhaus Einfahrt Fahrweg	Linie	47,7	57,9	10,4	63,0	0	0	0,0	-47,0	3,0	-22,1	-0,2	2,7	-5,7	8,8	0,0	3,0
Parkhaus Ausfahrt Fahrweg	Linie	47,7	58,2	11,1	68,4	0	0	0,0	-47,7	3,0	-22,1	-0,2	2,4	-6,4	8,8	0,0	2,3
Wärmepumpe 3	Punkt	54,0	54,0		67,4	0	0	0,0	-47,6	3,0	-22,1	-0,3	6,2	-6,8	0,0	0,0	-16,8
Wärmepumpe 2	Punkt	54,0	54,0		65,8	0	0	0,0	-47,4	3,0	-22,3	-0,3	4,8	-8,1	0,0	0,0	-28,1
Wärmepumpe 1	Punkt	54,0	54,0		66,8	0	0	0,0	-47,5	3,0	-22,0	-0,3	5,9	-6,9	0,0	0,0	-56,9

FIRU GfI mbH Kaiserslautern, Tel.: 0631/3624511

SoundPLAN 9.0

Projekt: P25-009 Mayen BA BV 310-24 MY QUARTIER
Rechenlauf: "4610 GL 2025-09-01 Parkgarage + Wärmepumpen Nacht"
Mittlere AusbreitungDatum: 30.09.2025
Seite: 6

Quelle	Quellentyp	Lw dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m, m²	s m	Kl dB	KT dB	Ko dB	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Immissionsort Neubau Im Keutel-S1 SW 2.OG RW,N 45 dB(A) LrN 44,4 dB(A)																	
Parkgarage Südteil-Südfassade_2 (1.OG)	Fläche	46,9	64,4	56,5	11,3	0	0	3,0	-32,0	3,0	0,0	-0,1	0,7	39,0	0,0	0,0	39,0
Parkgarage Südteil-Südfassade_1 (EG)	Fläche	46,9	64,4	56,5	12,4	0	0	3,0	-32,8	3,0	0,0	-0,1	0,9	38,3	0,0	0,0	38,3
Parkgarage Südteil-Südfassade_3 (2.OG)	Fläche	46,9	64,4	56,5	11,6	0	0	3,0	-32,3	3,0	0,0	-0,1	0,2	38,3	0,0	0,0	38,3
Parkgarage Südteil-Südfassade_4 (3.OG)	Fläche	46,9	64,4	56,5	13,2	0	0	3,0	-33,4	3,0	0,0	-0,1	0,3	37,2	0,0	0,0	37,2
Parkgarage Südteil-Ebene 5 (4.OG)	Fläche	46,5	76,4	970,4	23,1	0	0	0,0	-38,3	3,0	-16,9	0,0	1,3	25,4	0,0	0,0	25,4
Parkgarage Nordteil-Ebene 5 (4.OG)	Fläche	46,6	76,4	944,8	37,1	0	0	0,0	-42,4	3,0	-22,3	-0,2	1,5	16,1	0,0	0,0	16,1
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_4 (3.OG)	Fläche	46,9	68,7	150,0	44,7	0	0	3,0	-44,0	3,0	-23,2	-0,2	1,0	8,2	0,0	0,0	8,2
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_3 (2.OG)	Fläche	46,9	68,7	150,0	44,7	0	0	3,0	-44,0	3,0	-23,8	-0,3	1,0	7,6	0,0	0,0	7,6
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_2 (1.OG)	Fläche	46,9	68,7	150,0	44,8	0	0	3,0	-44,0	3,0	-24,1	-0,3	1,0	7,3	0,0	0,0	7,3
Parkgarage Nordteil-Nordfassade_1 (EG)	Fläche	46,9	68,7	150,0	45,2	0	0	3,0	-44,1	3,0	-24,3	-0,3	1,1	7,1	0,0	0,0	7,1
Parkhaus Ausfahrt Fahrweg	Linie	47,7	58,2	11,1	39,9	0	0	0,0	-43,0	3,0	-24,0	-0,2	1,4	-4,6	8,8	0,0	4,1
Parkhaus Einfahrt Fahrweg	Linie	47,7	57,9	10,4	41,1	0	0	0,0	-43,3	3,0	-24,1	-0,2	1,6	-5,1	8,8	0,0	3,6
Wärmepumpe 3	Punkt	54,0	54,0		9,3	0	0	0,0	-30,4	3,0	-18,8	-0,1	3,7	11,5	0,0	0,0	1,5
Parkgarage Südteil-Westfassade_4 (3.OG)	Fläche	46,9	58,7	15,0	63,8	0	0	3,0	-47,1	3,0	-23,3	-0,3	3,5	-2,6	0,0	0,0	-2,6
Parkgarage Südteil-Westfassade_3 (2.OG)	Fläche	46,9	58,7	15,0	63,6	0	0	3,0	-47,1	3,0	-24,1	-0,4	3,0	-3,9	0,0	0,0	-3,9
Parkgarage Südteil-Westfassade_2 (1.OG)	Fläche	46,9	58,7	15,0	63,6	0	0	3,0	-47,1	3,0	-24,3	-0,4	2,8	-4,3	0,0	0,0	-4,3
Parkgarage Südteil-Westfassade_1 (EG)	Fläche	46,9	58,7	15,0	63,7	0	0	3,0	-47,1	3,0	-24,4	-0,4	2,7	-4,5	0,0	0,0	-4,5
Wärmepumpe 2	Punkt	54,0	54,0		7,3	0	0	0,0	-28,3	3,0	-18,5	-0,1	3,6	13,7	0,0	0,0	-6,3
Parkgarage Nordteil-Westfassade_4 (3.OG)	Fläche	26,9	43,0	40,8	67,8	0	0	3,0	-47,6	3,0	-23,7	-0,4	2,4	-20,3	0,0	0,0	-20,3
Parkgarage Nordteil-Westfassade_3 (2.OG)	Fläche	26,9	43,0	40,8	67,7	0	0	3,0	-47,6	3,0	-24,1	-0,4	2,4	-20,7	0,0	0,0	-20,7
Parkgarage Nordteil-Westfassade_2 (1.OG)	Fläche	26,9	43,0	40,8	67,8	0	0	3,0	-47,6	3,0	-24,3	-0,4	2,4	-20,9	0,0	0,0	-20,9
Parkgarage Nordteil-Westfassade_1 (EG)	Fläche	26,9	43,0	40,8	68,0	0	0	3,0	-47,6	3,0	-24,4	-0,5	2,4	-21,1	0,0	0,0	-21,1
Wärmepumpe 1	Punkt	54,0	54,0		6,0	0	0	0,0	-26,6	3,0	-17,0	0,0	2,3	15,7	0,0	0,0	-34,3

FIRU GfI mbH Kaiserslautern, Tel.: 0631/3624511

SoundPLAN 9.0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Entenpfuhl	
Straße	Entenpfuhl 21-31	
Geschoss	EG	
Wohnung	WE EP-WHG. 0-5	
Raum	Wohnen+Kochen/Essen	
Nutzung	Wohnen	
Breite [cm]	720	
Tiefe [cm]	545	
Höhe [cm]	250	
Grundfläche [m²] (± Nischen)	29,95	
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	23,96 (A = 0,8*Grundfläche)	
Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges		
Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]		
Korrektur Straßenverkehr		
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-	
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	66,0	
Korrektur Raumart KRaumart	30 (Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnlich	
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	36,0 (La-KRaumart)	
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	-1,1	
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	34,9	
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0	

Außenbauteil		Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
Nr.		Breite	Höhe/Tf	brutto	netto	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt		[cm]	[cm]	[m²]	S [m²]						
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog											35,5
A1	Wand	520	250	13,00	10,23			63,0			65,6
darin enthalten:											
A1-1	Fenster	114	219		2,49			33,0	0,0		41,7
A1-2	Rollladenkasten	114	25		0,28			43,0	0,0		61,1
A1-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A2	Wand	220	250	5,50	1,11			63,0			75,2
darin enthalten:											
A2-1	Fenster	180	219		3,94			33,0	0,0		39,7
A2-2	Rollladenkasten	180	25		0,45			43,0	0,0		59,1
A2-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A3	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
darin enthalten:											
A3-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
darin enthalten:											
A4-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0		0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Entenpfuhl	
Straße	Entenpfuhl 21-31	
Geschoss	EG	
Wohnung	WE EP-WHG. 0-5	
Raum	Schlafen	
Nutzung	Schlafen	
Breite [cm] (gemittelt)	292	
Tiefe [cm] (gemittelt)	555	
Höhe [cm]	250	
Grundfläche [m²]	16,21	
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	12,96 (A = 0,8*Grundfläche)	
Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges		
Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]		
Korrektur Straßenverkehr		
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-	
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	66,0	
Korrektur Raumart KRaumart	30 (Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnlich	
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	36,0 (La-KRaumart)	
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	3,5	
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	39,5	
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0	

Außenbauteil		Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
		Breite	Höhe/Tf	brutto	netto	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
Nr.		[cm]	[cm]	[m²]	S [m²]						
gesamt					28,88						41,6
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog											39,6
A1	Wand	275	250	6,88	6,88			63,0			69,2
darin enthalten:											
A1-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A2	Wand	570	250	14,25	14,25			63,0			66,1
darin enthalten:											
A2-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A3	Wand	310	250	7,75	3,36			63,0			72,3
darin enthalten:											
A3-1	Fenster	180	219		3,94			33,0	0,0		41,6
A3-2	Rollladenkasten	180	25		0,45			43,0	0,0		61,1
A3-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
darin enthalten:											
A4-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0		0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Entenpfuhl
Straße	Entenpfuhl 21-31
Geschoss	EG
Wohnung	WE EP-WHG. 0-4
Raum	Wohnen+Schlafen
Nutzung	Schlafen
Breite [cm]	503
Tiefe [cm]	430
Höhe [cm]	250
Grundfläche [m²]	21,61
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	17,29 (A = 0,8*Grundfläche)

Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges

Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]		
Korrektur Straßenverkehr		
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-	
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	66,0	
Korrektur Raumart KRaumart	30	(Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	36,0	(La-KRaumart)
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	-1,4	
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	34,6	
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0	

Außenbauteil Nr.	Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
	Breite [cm]	Höhe/Tf [cm]	brutto [m²]	netto S [m²]	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt				12,56						37,5
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog										35,5

A1	Wand	503	250	12,56	4,89			63,0		67,1
	darin enthalten:									
A1-1	Fenster	114	219		2,49			35,0	0,0	42,0
A1-2	Rollladenkasten	114	25		0,28			43,0	0,0	59,5
A1-3	Fenster	201	219		4,40			35,0	0,0	39,6
A1-4	Rollladenkasten	201	25		0,50			43,0	0,0	57,0
A1-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A2	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0		0,0
	darin enthalten:									
A2-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A3	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0		0,0
	darin enthalten:									
A3-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0		0,0
	darin enthalten:									
A4-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0	0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Entenpfuhl	
Straße	Entenpfuhl 21-31	
Geschoss	EG	
Wohnung	WE EP-WHG. 0-2	
Raum	Wohnen+Schlafen+Kochen	
Nutzung	Schlafen	
Breite [cm]	405	
Tiefe [cm]	430	
Höhe [cm]	250	
Grundfläche [m²] (+ Nische)	22,12	
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	17,69 (A = 0,8*Grundfläche)	
Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges		
Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]		
Korrektur Straßenverkehr		
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-	
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	66,0	
Korrektur Raumart KRaumart	30	(Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnlich
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	36,0	(La-KRaumart)
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	-1,5	
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	34,5	
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0	

Außenbauteil		Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
Nr.		Breite	Höhe/Tf	brutto	netto	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt		[cm]	[cm]	[m²]	S [m²]						
	erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog				12,56						37,5
A1	Wand	503	250	12,56	7,66			63,0			65,1
	darin enthalten:										
A1-1	Fenster	201	219		4,40			33,0	0,0		37,6
A1-2	Rollladenkasten	201	25		0,50			43,0	0,0		57,0
A1-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A2	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
	darin enthalten:										
A2-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A3	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
	darin enthalten:										
A3-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
	darin enthalten:										
A4-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0		0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Entenpfuhl		
Straße	Entenpfuhl 21-31		
Geschoss	EG		
Wohnung	WE EP-WHG. 0-1		
Raum	Schlafen		
Nutzung	Schlafen		
Breite [cm]	385		
Tiefe [cm]	320		
Höhe [cm]	250		
Grundfläche [m²]	12,32		
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	9,86 (A = 0,8*Grundfläche)		

Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges

Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]		
Korrektur Straßenverkehr		
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-	
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	68,0	
Korrektur Raumart KRaumart	30	(Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	38,0	(La-KRaumart)
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	-0,1	
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	37,9	
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0	

Außenbauteil Nr.	Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
	Breite [cm]	Höhe/Tf [cm]	brutto [m²]	netto S [m²]	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt				9,63						40,3
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog										38,3

A1	Wand	385	250	9,63	4,72			63,0		66,1
darin enthalten:										
A1-1	Fenster	201	219		4,40			37,0	0,0	40,4
A1-2	Rollladenkasten	201	25		0,50			43,0	0,0	55,8
A1-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A2	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0		0,0
darin enthalten:										
A2-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A3	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0		0,0
darin enthalten:										
A3-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0		0,0
darin enthalten:										
A4-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0	0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Entenpfuhl		
Straße	Entenpfuhl 21-31		
Geschoss	EG		
Wohnung	WE EP-WHG. 0-1		
Raum	Wohnen+Kochen		
Nutzung	Wohnen		
Breite [cm]	460		
Tiefe [cm] (gemittelt)	490		
Höhe [cm]	250		
Grundfläche [m²]	22,54		
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	18,03 (A = 0,8*Grundfläche)		
Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges			
Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]			
Korrektur Straßenverkehr			
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-		
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	68,0		
Korrektur Raumart K_{Raumart}	30 (Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnlich		
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	38,0 (La-K _{Raumart})		
Korrektur Außenfläche/Grundfläche K_{AL}	0,7		
erf.R'w,ges = R'w,ges + K _{AL}	38,7		
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0		

Außenbauteil		Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
Nr.		Breite	Höhe/Tf	brutto	netto	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt		[cm]	[cm]	[m²]	S [m²]						
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog											38,8
A1	Wand	180	250	4,50	1,73			63,0			73,9
darin enthalten:											
A1-1	Fenster	114	219		2,49			36,0	0,0		45,3
A1-2	Rollladenkasten	114	25		0,28			43,0	0,0		61,7
A1-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A2	Wand	465	250	11,63	6,72			63,0			68,0
darin enthalten:											
A2-1	Fenster	201	219		4,40			36,0	0,0		42,8
A2-2	Rollladenkasten	201	25		0,50			43,0	0,0		59,2
A2-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A3	Wand	200	250	5,00	5,00			63,0			69,3
darin enthalten:											
A3-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
darin enthalten:											
A4-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0		0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Entenpfuhl		
Straße	Entenpfuhl 21-31		
Geschoss	1.OG		
Wohnung	WE EP-WHG. 1-6		
Raum	Kochen/Essen		
Nutzung	Wohnen		
Breite [cm]	335		
Tiefe [cm] (gemittelt)	301		
Höhe [cm]	250		
Grundfläche [m²]	10,08		
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	8,07	(A = 0,8*Grundfläche)	

Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges

Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]		
Korrektur Straßenverkehr		
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-	
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	66,0	
Korrektur Raumart KRaumart	30	(Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	36,0	(La-KRaumart)
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	0,2	
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	36,2	
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0	

Außenbauteil Nr.	Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
	Breite [cm]	Höhe/Tf [cm]	brutto [m²]	netto S [m²]	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt				8,50						38,3
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog										36,3

A1	Wand	340	250	8,50	5,73			63,0		64,7
darin enthalten:										
A1-1	Fenster	114	219		2,49			33,0	0,0	38,3
A1-2	Rollladenkasten	114	25		0,28			43,0	0,0	57,8
A1-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A2	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0		0,0
darin enthalten:										
A2-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A3	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0		0,0
darin enthalten:										
A3-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0		0,0
darin enthalten:										
A4-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0	0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Entenpfuhl	
Straße	Entenpfuhl 21-31	
Geschoss	1.OG	
Wohnung	WE EP-WHG. 1-6	
Raum	Wohnen	
Nutzung	Wohnen	
Breite [cm] (gemittelt)	330	
Tiefe [cm] (gemittelt)	526	
Höhe [cm]	250	
Grundfläche [m²]	17,36	
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	13,89 (A = 0,8*Grundfläche)	
Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges		
Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]		
Korrektur Straßenverkehr		
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-	
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	66,0	
Korrektur Raumart K_{Raumart}	30	(Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnlich
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	36,0	(La-K _{Raumart})
Korrektur Außenfläche/Grundfläche K_{AL}	-1,9	
erf.R'w,ges = R'w,ges + K _{AL}	34,1	
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0	

Außenbauteil		Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
Nr.		Breite	Höhe/Tf	brutto	netto	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt		[cm]	[cm]	[m²]	S [m²]						
					8,88						36,5
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog											34,5
A1	Wand	355	250	8,88	4,48			63,0			66,0
	darin enthalten:										
A1-1	Fenster	180	219		3,94			33,0	0,0		36,5
A1-2	Rollladenkasten	180	25		0,45			43,0	0,0		55,9
A1-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A2	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
	darin enthalten:										
A2-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A3	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
	darin enthalten:										
A3-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
	darin enthalten:										
A4-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0		0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Entenpfuhl		
Straße	Entenpfuhl 21-31		
Geschoss	1.OG		
Wohnung	WE EP-WHG. 1-1		
Raum	Wohnen		
Nutzung	Wohnen+Flur+Kochen		
Breite [cm]	500		
Tiefe [cm]	635		
Höhe [cm]	250		
Grundfläche [m²] (- Nische)	21,39		
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	17,11 (A = 0,8*Grundfläche)		

Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges

Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]		
Korrektur Straßenverkehr		
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-	
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	66,0	
Korrektur Raumart KRaumart	30	(Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	36,0	(La-KRaumart)
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	1,3	
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	37,3	
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0	

Außenbauteil Nr.	Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
	Breite [cm]	Höhe/Tf [cm]	brutto [m²]	netto S [m²]	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt				22,88						40,1
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog										38,1

A1	Wand	500	250	12,50	4,83			63,0		69,8
darin enthalten:										
A1-1	Fenster	114	219		2,49			35,0	0,0	44,6
A1-2	Rollladenkasten	114	25		0,28			43,0	0,0	62,1
A1-3	Fenster	201	219		4,40			35,0	0,0	42,2
A1-4	Rollladenkasten	201	25		0,50			43,0	0,0	59,6
A1-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A2	Wand	415	250	10,38	10,38			63,0		66,4
darin enthalten:										
A2-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A3	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0		0,0
darin enthalten:										
A3-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0		0,0
darin enthalten:										
A4-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0	0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Entenpfuhl		
Straße	Entenpfuhl 21-31		
Geschoss	1.OG		
Wohnung	WE EP-WHG. 1-1		
Raum	Schlafen		
Nutzung	Schlafen		
Breite [cm]	530		
Tiefe [cm] (gemittelt)	333		
Höhe [cm]	250		
Grundfläche [m²]	17,65		
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	14,12 (A = 0,8*Grundfläche)		
Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges			
Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]			
Korrektur Straßenverkehr			
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-		
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	67,0		
Korrektur Raumart KRaumart	30 (Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnlich		
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	37,0 (La-KRaumart)		
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	2,0		
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	39,0		
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0		

Außenbauteil		Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
Nr.		Breite	Höhe/Tf	brutto	netto	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt		[cm]	[cm]	[m²]	S [m²]						
					22,38						41,0
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog											39,0
A1	Wand	350	250	8,75	8,75			63,0			67,1
darin enthalten:											
A1-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A2	Wand	545	250	13,63	5,95			63,0			68,8
darin enthalten:											
A2-1	Fenster	114	219		2,49			36,0	0,0		45,5
A2-2	Rollladenkasten	114	25		0,28			43,0	0,0		62,0
A2-3	Fenster	201	219		4,40			36,0	0,0		43,1
A2-4	Rollladenkasten	201	25		0,50			43,0	0,0		59,5
A2-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A3	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
darin enthalten:											
A3-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
darin enthalten:											
A4-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0		0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Entenpfuhl	
Straße	Entenpfuhl 21-31	
Geschoss	3.OG	
Wohnung	WE EP-WHG. 3-6	
Raum	Wohnen+Kochen/Essen	
Nutzung	Wohnen	
Breite [cm]	720	
Tiefe [cm]	545	
Höhe [cm]	250	
Grundfläche [m²] (± Nischen)	29,95	
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	23,96 (A = 0,8*Grundfläche)	
Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges		
Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]		
Korrektur Straßenverkehr		
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-	
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	66,0	
Korrektur Raumart KRaumart	30	(Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnlich
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	36,0	(La-KRaumart)
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	3,1	
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	39,1	
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0	

Außenbauteil		Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
Nr.		Breite	Höhe/Tf	brutto	netto	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt		[cm]	[cm]	[m²]	S [m²]						
					48,45						41,7
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog											39,7
A1	Wand	520	250	13,00	10,23			63,0			69,8
	darin enthalten:										
A1-1	Fenster	114	219		2,49			33,0	0,0		45,9
A1-2	Rollladenkasten	114	25		0,28			43,0	0,0		65,3
A1-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A2	Wand	220	250	5,50	1,11			63,0			79,4
	darin enthalten:										
A2-1	Fenster	180	219		3,94			33,0	0,0		43,9
A2-2	Rollladenkasten	180	25		0,45			43,0	0,0		63,3
A2-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A3	5 Flachdach (+ KLPB = 5 dB)	720	416	29,95	29,95			60,0			67,1
	darin enthalten:										
A3-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
	darin enthalten:										
A4-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0		0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Entenpfuhl	
Straße	Entenpfuhl 21-31	
Geschoss	3.OG	
Wohnung	WE EP-WHG. 3-6	
Raum	Schlafen	
Nutzung	Schlafen	
Breite [cm] (gemittelt)	292	
Tiefe [cm] (gemittelt)	555	
Höhe [cm]	250	
Grundfläche [m²]	16,21	
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	12,96	(A = 0,8*Grundfläche)
Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges		
Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]		
Korrektur Straßenverkehr		
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-	
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	66,0	
Korrektur Raumart KRaumart	30	(Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	36,0	(La-KRaumart)
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	5,4	
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	41,4	
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0	

Außenbauteil		Maße		Fläche	Dämmwerte [dB]						
Nr.		Breite	Höhe/Tf	brutto	netto	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt		[cm]	[cm]	[m²]	S [m²]						
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog									41,5		
A1	Wand	275	250	6,88	6,88			63,0	71,2		
darin enthalten:											
A1-1					0,00			0,0	0,0	0,0	
A1-2					0,00			0,0	0,0	0,0	
A1-3					0,00			0,0	0,0	0,0	
A1-4					0,00			0,0	0,0	0,0	
A1-5					0,00			0,0	0,0	0,0	
A1-6					0,00			0,0	0,0	0,0	
A1-7					0,00			0,0	0,0	0,0	
A1-8					0,00			0,0	0,0	0,0	
A2	Wand	570	250	14,25	14,25			63,0	68,0		
darin enthalten:											
A2-1					0,00			0,0	0,0	0,0	
A2-2					0,00			0,0	0,0	0,0	
A2-3					0,00			0,0	0,0	0,0	
A2-4					0,00			0,0	0,0	0,0	
A2-5					0,00			0,0	0,0	0,0	
A2-6					0,00			0,0	0,0	0,0	
A2-7					0,00			0,0	0,0	0,0	
A2-8					0,00			0,0	0,0	0,0	
A3	Wand	310	250	7,75	3,36			63,0	74,3		
darin enthalten:											
A3-1	Fenster	180	219		3,94			33,0	0,0	43,6	
A3-2	Rollladenkasten	180	25		0,45			43,0	0,0	63,0	
A3-3					0,00			0,0	0,0	0,0	
A3-4					0,00			0,0	0,0	0,0	
A3-5					0,00			0,0	0,0	0,0	
A3-6					0,00			0,0	0,0	0,0	
A3-7					0,00			0,0	0,0	0,0	
A3-8					0,00			0,0	0,0	0,0	
A4	5 Flachdach (+ KLPB = 5 dB)	292	555	16,21	16,21			60,0	69,4		
darin enthalten:											
A4-1					0,00			0,0	0,0	0,0	
A4-2					0,00			0,0	0,0	0,0	
A4-3					0,00			0,0	0,0	0,0	
A4-4					0,00			0,0	0,0	0,0	
A4-5					0,00			0,0	0,0	0,0	
A4-6					0,00			0,0	0,0	0,0	
A4-7					0,00			0,0	0,0	0,0	
A4-8					0,00			0,0	0,0	0,0	

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Entenpfuhl
Straße	Entenpfuhl 21-31
Geschoss	3.OG
Wohnung	WE EP-WHG. 3-5
Raum	Wohnen+Schlafen
Nutzung	Schlafen
Breite [cm]	503
Tiefe [cm]	430
Höhe [cm]	250
Grundfläche [m²]	21,61
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	17,29 (A = 0,8*Grundfläche)

Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges

Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]		
Korrektur Straßenverkehr		
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-	
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	66,0	
Korrektur Raumart KRaumart	30	(Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	36,0	(La-KRaumart)
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	3,0	
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	39,0	
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0	

Außenbauteil Nr.	Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
	Breite [cm]	Höhe/Tf [cm]	brutto [m²]	netto S [m²]	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt				34,17						41,9
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog										39,9

A1	Wand	503	250	12,56	4,89			63,0		71,4
darin enthalten:										
A1-1	Fenster	114	219		2,49			35,0	0,0	46,4
A1-2	Rollladenkasten	114	25		0,28			43,0	0,0	63,8
A1-3	Fenster	201	219		4,40			35,0	0,0	43,9
A1-4	Rollladenkasten	201	25		0,50			43,0	0,0	61,3
A1-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A2	5 Flachdach (+ KL PB = 5 dB)	503	430	21,61	21,61			60,0		67,0
darin enthalten:										
A2-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A3	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0		0,0
darin enthalten:										
A3-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0		0,0
darin enthalten:										
A4-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0	0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Entenpfuhl	
Straße	Entenpfuhl 21-31	
Geschoss	3.OG	
Wohnung	WE EP-WHG. 3-3	
Raum	Wohnen+Schlafen+Kochen	
Nutzung	Schlafen	
Breite [cm]	405	
Tiefe [cm]	430	
Höhe [cm]	250	
Grundfläche [m²] (+ Nische)	22,12	
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	17,69 (A = 0,8*Grundfläche)	
Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges		
Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]		
Korrektur Straßenverkehr		
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-	
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	66,0	
Korrektur Raumart KRaumart	30 (Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)	
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	36,0 (La-KRaumart)	
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	2,9	
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	38,9	
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0	

Außenbauteil		Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
Nr.		Breite	Höhe/Tf	brutto	netto	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt		[cm]	[cm]	[m²]	S [m²]						
					34,68						41,9
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog											39,9
A1	Wand	503	250	12,56	7,66			63,0			69,6
darin enthalten:											
A1-1	Fenster	201	219		4,40			33,0	0,0		42,0
A1-2	Rollladenkasten	201	25		0,50			43,0	0,0		61,4
A1-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A2	5 Flachdach (+ KLPB = 5 dB)	405	546	22,11	22,11			60,0			67,0
darin enthalten:											
A2-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A3	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
darin enthalten:											
A3-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
darin enthalten:											
A4-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0		0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Entenpfuhl
Straße	Entenpfuhl 21-31
Geschoss	3.OG
Wohnung	WE EP-WHG. 3-1
Raum	Wohnen
Nutzung	Wohnen+Flur+Kochen
Breite [cm]	500
Tiefe [cm]	635
Höhe [cm]	250

Grundfläche [m²] (- Nische)	21,39
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	17,11 (A = 0,8*Grundfläche)

Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges

Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]	
Korrektur Straßenverkehr	
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	66,0
Korrektur Raumart KRaumart	30 (Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	36,0 (La-KRaumart)
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	4,1
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	40,1
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0

Außenbauteil Nr.	Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
	Breite [cm]	Höhe/Tf [cm]	brutto [m²]	netto S [m²]	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt				44,25						43,0
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog										41,0

A1	Wand	500	250	12,50	4,83			63,0		72,6
darin enthalten:										
A1-1	Fenster	114	219		2,49			35,0	0,0	47,5
A1-2	Rollladenkasten	114	25		0,28			43,0	0,0	64,9
A1-3	Fenster	201	219		4,40			35,0	0,0	45,0
A1-4	Rollladenkasten	201	25		0,50			43,0	0,0	62,4
A1-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A2	Wand	415	250	10,38	10,38			63,0		69,3
darin enthalten:										
A2-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A3	5 Flachdach (+ KLPB = 5 dB)	500	428	21,38	21,38			60,0		68,2
darin enthalten:										
A3-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0		0,0
darin enthalten:										
A4-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0	0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Entenpfuhl		
Straße	Entenpfuhl 21-31		
Geschoss	3.OG		
Wohnung	WE EP-WHG. 3-1		
Raum	Schlafen		
Nutzung	Schlafen		
Breite [cm]	530		
Tiefe [cm] (gemittelt)	333		
Höhe [cm]	250		
Grundfläche [m²]	17,65		
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	14,12 (A = 0,8*Grundfläche)		

Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges

Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]		
Korrektur Straßenverkehr		
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-	
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	67,0	
Korrektur Raumart KRaumart	30	(Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	37,0	(La-KRaumart)
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	4,5	
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	41,5	
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0	

Außenbauteil Nr.	Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
	Breite [cm]	Höhe/Tf [cm]	brutto [m²]	netto S [m²]	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt				40,02						44,5
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog										42,5

A1	Wand	350	250	8,75	8,75			63,0		69,6
darin enthalten:										
A1-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A2	Wand	545	250	13,63	5,95			63,0		71,3
darin enthalten:										
A2-1	Fenster	114	219		2,49			37,0	0,0	49,1
A2-2	Rollladenkasten	114	25		0,28			43,0	0,0	64,5
A2-3	Fenster	201	219		4,40			37,0	0,0	46,6
A2-4	Rollladenkasten	201	25		0,50			43,0	0,0	62,0
A2-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A3	5 Flachdach (+ KLPB = 5 dB)	530	333	17,65	17,65			60,0		68,6
darin enthalten:										
A3-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0		0,0
darin enthalten:										
A4-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0	0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Entenpfuhl		
Straße	Entenpfuhl 21-31		
Geschoss	3.OG		
Wohnung	WE EP-WHG. 3-2		
Raum	Schlafen		
Nutzung	Schlafen		
Breite [cm]	385		
Tiefe [cm]	320		
Höhe [cm]	250		
Grundfläche [m²]	12,32		
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	9,86 (A = 0,8*Grundfläche)		

Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges

Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]		
Korrektur Straßenverkehr		
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-	
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	67,0	
Korrektur Raumart KRaumart	30	(Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	37,0	(La-KRaumart)
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	3,5	
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	40,5	
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0	

Außenbauteil Nr.	Maße Breite [cm]	Höhe/Tf [cm]	Fläche brutto [m²]	Fläche netto S [m²]	Dämmwerte [dB]					
					Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt				21,95						42,9
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog										40,9

A1	Wand	385	250	9,63	4,72			63,0		69,7
darin enthalten:										
A1-1	Fenster	201	219		4,40			36,0	0,0	43,0
A1-2	Rollladenkasten	201	25		0,50			43,0	0,0	59,4
A1-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A2	5 Flachdach (+ KL PB = 5 dB)	385	320	12,32	12,32			60,0		67,5
darin enthalten:										
A2-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A3	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0		0,0
darin enthalten:										
A3-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0		0,0
darin enthalten:										
A4-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0	0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Entenpfuhl
Straße	Entenpfuhl 21-31
Geschoss	3.OG
Wohnung	WE EP-WHG. 3-2
Raum	Wohnen+Kochen
Nutzung	Wohnen
Breite [cm]	460
Tiefe [cm] (gemittelt)	490
Höhe [cm]	250
Grundfläche [m²]	22,54
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	18,03 (A = 0,8*Grundfläche)

Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges

Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]		
Korrektur Straßenverkehr		
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-	
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	67,0	
Korrektur Raumart KRaumart	30	(Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	37,0	(La-KRaumart)
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	3,8	
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	40,8	
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0	

Außenbauteil Nr.	Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
	Breite [cm]	Höhe/Tf [cm]	brutto [m²]	netto S [m²]	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt				43,67						42,9
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog										40,9

A1	Wand	180	250	4,50	1,73			63,0		77,0
	darin enthalten:									
A1-1	Fenster	114	219		2,49			35,0	0,0	47,4
A1-2	Rollladenkasten	114	25		0,28			43,0	0,0	64,9
A1-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A2	Wand	465	250	11,63	6,72			63,0		71,1
	darin enthalten:									
A2-1	Fenster	201	219		4,40			35,0	0,0	45,0
A2-2	Rollladenkasten	201	25		0,50			43,0	0,0	62,4
A2-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A3	Wand	200	250	5,00	5,00			63,0		72,4
	darin enthalten:									
A3-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A4	5 Flachdach (+ KLPB = 5 dB)	460	490	22,54	22,54			60,0		67,9
	darin enthalten:									
A4-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0	0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Im Keutel		
Straße	Entenpfuhl 21-31		
Geschoss	EG		
Wohnung	WE IK-WHG. 0-1		
Raum	Schlafen		
Nutzung	Schlafen		
Breite [cm]	328		
Tiefe [cm]	450		
Höhe [cm]	250		
Grundfläche [m²]	14,74		
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	11,79 (A = 0,8*Grundfläche)		

Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges

Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]		
Korrektur Straßenverkehr		
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-	
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	66,0	
Korrektur Raumart KRaumart	30	(Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	36,0	(La-KRaumart)
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	-1,6	
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	34,4	
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0	

Außenbauteil Nr.	Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
	Breite [cm]	Höhe/Tf [cm]	brutto [m²]	netto S [m²]	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt				8,19						37,0
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog										35,0

A1	Wand	328	250	8,19	5,87			63,0		64,4
	darin enthalten:									
A1-1	Fenster	114	179		2,03			31,0	0,0	37,1
A1-2	Rollladenkasten	114	25		0,28			43,0	0,0	57,6
A1-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A2	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0		0,0
	darin enthalten:									
A2-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A3	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0		0,0
	darin enthalten:									
A3-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0		0,0
	darin enthalten:									
A4-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0	0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Im Keutel
Straße	Entenpfuhl 21-31
Geschoss	EG
Wohnung	WE IK-WHG. 0-1
Raum	Wohnen+Kochen
Nutzung	Wohnen
Breite [cm] (gemittelt)	545
Tiefe [cm] (gemittelt)	407
Höhe [cm]	250
Grundfläche [m²]	22,18
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	17,75 (A = 0,8*Grundfläche)

Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges

Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]		
Korrektur Straßenverkehr		
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-	
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	67,0	
Korrektur Raumart KRaumart	30	(Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	37,0	(La-KRaumart)
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	0,9	
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	37,9	
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0	

Außenbauteil Nr.	Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
	Breite [cm]	Höhe/Tf [cm]	brutto [m²]	netto S [m²]	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt				22,00						40,8
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog										38,8

A1	1	Wand (+ KLPB = 1 dB)	370	250	9,25	6,93		63,0		69,0
		darin enthalten:								
	A1-1	Fenster (+ KLPB = 1 dB)	114	179		2,03		35,0	0,0	46,3
	A1-2	Rollladenkasten (+ KLPB = 1 dB)	114	25		0,28		43,0	0,0	62,9
	A1-3					0,00		0,0	0,0	0,0
	A1-4					0,00		0,0	0,0	0,0
	A1-5					0,00		0,0	0,0	0,0
	A1-6					0,00		0,0	0,0	0,0
	A1-7					0,00		0,0	0,0	0,0
	A1-8					0,00		0,0	0,0	0,0
A2		Wand	510	250	12,75	8,12		63,0		67,3
		darin enthalten:								
	A2-1	Fenster	114	179		2,03		35,0	0,0	45,3
	A2-2	Rollladenkasten	114	25		0,28		43,0	0,0	61,9
	A2-3	Fenster	114	179		2,03		35,0	0,0	45,3
	A2-4	Rollladenkasten	114	25		0,28		43,0	0,0	61,9
	A2-5					0,00		0,0	0,0	0,0
	A2-6					0,00		0,0	0,0	0,0
	A2-7					0,00		0,0	0,0	0,0
	A2-8					0,00		0,0	0,0	0,0
A3		Wand	0	0	0,00	0,00		0,0		0,0
		darin enthalten:								
	A3-1					0,00		0,0	0,0	0,0
	A3-2					0,00		0,0	0,0	0,0
	A3-3					0,00		0,0	0,0	0,0
	A3-4					0,00		0,0	0,0	0,0
	A3-5					0,00		0,0	0,0	0,0
	A3-6					0,00		0,0	0,0	0,0
	A3-7					0,00		0,0	0,0	0,0
	A3-8					0,00		0,0	0,0	0,0
A4		Wand	0	0	0,00	0,00		0,0		0,0
		darin enthalten:								
	A4-1					0,00		0,0	0,0	0,0
	A4-2					0,00		0,0	0,0	0,0
	A4-3					0,00		0,0	0,0	0,0
	A4-4					0,00		0,0	0,0	0,0
	A4-5					0,00		0,0	0,0	0,0
	A4-6					0,00		0,0	0,0	0,0
	A4-7					0,00		0,0	0,0	0,0
	A4-8					0,00		0,0	0,0	0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Im Keutel	
Straße	Entenpfuhl 21-31	
Geschoss	EG	
Wohnung	WE IK-WHG. 0-1	
Raum	Schlafen	
Nutzung	Schlafen	
Breite [cm]	275	
Tiefe [cm]	440	
Höhe [cm]	250	
Grundfläche [m²] (+ Nischen)	14,33	
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	11,46 (A = 0,8*Grundfläche)	
Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges		
Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]		
Korrektur Straßenverkehr		
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-	
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	67,0	
Korrektur Raumart KRaumart	30 (Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)	
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	37,0 (La-KRaumart)	
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	0,0	
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	37,0	
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0	

Außenbauteil		Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
Nr.		Breite	Höhe/Tf	brutto	netto	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt		[cm]	[cm]	[m²]	S [m²]						
					11,44						39,4
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog											37,4
A1	Wand	328	250	8,19	5,87			63,0			65,9
	darin enthalten:										
A1-1	Fenster	114	179		2,03			32,0	0,0		39,5
A1-2	Rollladenkasten	114	25		0,28			43,0	0,0		59,1
A1-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A2	Wand	130	250	3,25	3,25			63,0			68,5
	darin enthalten:										
A2-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A3	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
	darin enthalten:										
A3-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
	darin enthalten:										
A4-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0		0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Im Keutel		
Straße	Entenpfuhl 21-31		
Geschoss	EG		
Wohnung	WE IK-WHG. 0-2		
Raum	Wohnen+Kochen		
Nutzung	Wohnen		
Breite [cm] (gemittelt)	395		
Tiefe [cm] (gemittelt)	625		
Höhe [cm]	250		
Grundfläche [m²] (- Nischen)	15,80		
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	12,64 (A = 0,8*Grundfläche)		

Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges

Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]		
Korrektur Straßenverkehr		
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-	
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	67,0	
Korrektur Raumart KRaumart	30	(Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	37,0	(La-KRaumart)
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	0,1	
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	37,1	
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0	

Außenbauteil Nr.	Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
	Breite [cm]	Höhe/Tf [cm]	brutto [m²]	netto S [m²]	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt				13,00						40,1
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog										38,1

A1	Wand	370	250	9,25	4,86			63,0		67,3
	darin enthalten:									
A1-1	Fenster	180	219		3,94			35,0	0,0	40,2
A1-2	Rollladenkasten	180	25		0,45			43,0	0,0	57,6
A1-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A2	Wand	150	250	3,75	3,75			63,0		68,4
	darin enthalten:									
A2-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A3	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0		0,0
	darin enthalten:									
A3-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0		0,0
	darin enthalten:									
A4-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0	0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Im Keutel		
Straße	Entenpfuhl 21-31		
Geschoss	EG		
Wohnung	WE IK-WHG. 0-3		
Raum	Wohnen		
Nutzung	Wohnen		
Breite [cm]	400		
Tiefe [cm]	441		
Höhe [cm]	250		
Grundfläche [m²]	17,62		
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	14,10 (A = 0,8*Grundfläche)		

Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges

Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]		
Korrektur Straßenverkehr		
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-	
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	68,0	
Korrektur Raumart KRaumart	30	(Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	38,0	(La-KRaumart)
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	-1,5	
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	36,5	
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0	

Außenbauteil Nr.	Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
	Breite [cm]	Höhe/Tf [cm]	brutto [m²]	netto S [m²]	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt				10,00						38,8
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog										36,8

A1	Wand	400	250	10,00	6,33			63,0		65,0
darin enthalten:										
A1-1	Fenster	180	179		3,22			34,0	0,0	38,9
A1-2	Rollladenkasten	180	25		0,45			43,0	0,0	56,5
A1-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A2	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0		0,0
darin enthalten:										
A2-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A3	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0		0,0
darin enthalten:										
A3-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0		0,0
darin enthalten:										
A4-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0	0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Im Keutel	
Straße	Entenpfuhl 21-31	
Geschoss	EG	
Wohnung	WE IK-WHG. 0-7	
Raum	Schlafen	
Nutzung	Schlafen	
Breite [cm]	395	
Tiefe [cm]	560	
Höhe [cm]	250	
Grundfläche [m²] (- Nischen)	17,07	
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	13,66 (A = 0,8*Grundfläche)	
Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges		
Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]		
Korrektur Straßenverkehr		
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-	
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	66,0	
Korrektur Raumart KRaumart	30 (Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)	
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	36,0 (La-KRaumart)	
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	-1,4	
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	34,6	
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0	

Außenbauteil		Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
Nr.		Breite	Höhe/Tf	brutto	netto	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt		[cm]	[cm]	[m²]	S [m²]						
					9,88						36,8
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog											34,8
A1	Wand	395	250	9,88	7,56			63,0			64,2
	darin enthalten:										
A1-1	Fenster	114	179		2,03			30,0	0,0		36,9
A1-2	Rollladenkasten	114	25		0,28			43,0	0,0		58,4
A1-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A2	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
	darin enthalten:										
A2-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A3	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
	darin enthalten:										
A3-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
	darin enthalten:										
A4-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0		0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Im Keutel	
Straße	Entenpfuhl 21-31	
Geschoss	EG	
Wohnung	WE IK-WHG. 0-7	
Raum	Wohnen+Kochen	
Nutzung	Wohnen	
Breite [cm]	375	
Tiefe [cm]	750	
Höhe [cm]	250	
Grundfläche [m²] (- Nischen)	18,80	
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	15,04 (A = 0,8*Grundfläche)	
Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges		
Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]		
Korrektur Straßenverkehr		
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-	
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	66,0	
Korrektur Raumart KRaumart	30 (Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)	
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	36,0 (La-KRaumart)	
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	-2,1	
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	33,9	
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0	

Außenbauteil		Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
Nr.		Breite	Höhe/Tf	brutto	netto	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt		[cm]	[cm]	[m²]	S [m²]						
					9,38						36,7
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog											34,7
A1	Wand	375	250	9,38	4,98			63,0			65,7
	darin enthalten:										
A1-1	Fenster	180	219		3,94			33,0	0,0		36,8
A1-2	Rollladenkasten	180	25		0,45			43,0	0,0		56,2
A1-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A2	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
	darin enthalten:										
A2-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A3	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
	darin enthalten:										
A3-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
	darin enthalten:										
A4-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0		0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Im Keutel		
Straße	Entenpfuhl 21-31		
Geschoss	EG		
Wohnung	WE IK-WHG. 0-8		
Raum	Wohnen+Kochen		
Nutzung	Wohnen		
Breite [cm]	385		
Tiefe [cm]	510		
Höhe [cm]	250		
Grundfläche [m²]	19,64		
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	15,71 (A = 0,8*Grundfläche)		
Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges			
Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]			
Korrektur Straßenverkehr			
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-		
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	66,0		
Korrektur Raumart KRaumart	30 (Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)		
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	36,0 (La-KRaumart)		
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	-2,2		
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	33,8		
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0		

Außenbauteil		Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
Nr.		Breite	Höhe/Tf	brutto	netto	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt		[cm]	[cm]	[m²]	S [m²]						
					9,38						36,7
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog											34,7
A1	Wand	375	250	9,38	4,98			63,0			65,7
darin enthalten:											
A1-1	Fenster	180	219		3,94			33,0	0,0		36,8
A1-2	Rollladenkasten	180	25		0,45			43,0	0,0		56,2
A1-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A2	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
darin enthalten:											
A2-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A3	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
darin enthalten:											
A3-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
darin enthalten:											
A4-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0		0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Im Keutel		
Straße	Entenpfuhl 21-31		
Geschoss	EG		
Wohnung	WE IK-WHG. 0-8		
Raum	Schlafen		
Nutzung	Schlafen		
Breite [cm]	324		
Tiefe [cm]	510		
Höhe [cm]	250		
Grundfläche [m²]	16,52		
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	13,22 (A = 0,8*Grundfläche)		

Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges

Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]		
Korrektur Straßenverkehr		
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-	
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	66,0	
Korrektur Raumart KRaumart	30	(Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	36,0	(La-KRaumart)
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	-1,5	
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	34,5	
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0	

Außenbauteil Nr.	Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
	Breite [cm]	Höhe/Tf [cm]	brutto [m²]	netto S [m²]	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt				9,38						36,6
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog										34,6

A1	Wand	375	250	9,38	7,06			63,0		64,2
	darin enthalten:									
A1-1	Fenster	114	179		2,03			30,0	0,0	36,6
A1-2	Rollladenkasten	114	25		0,28			43,0	0,0	58,2
A1-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A2	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0		0,0
	darin enthalten:									
A2-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A3	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0		0,0
	darin enthalten:									
A3-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0		0,0
	darin enthalten:									
A4-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0	0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Im Keutel		
Straße	Entenpfuhl 21-31		
Geschoss	1.OG		
Wohnung	WE IK-WHG. 1-1		
Raum	Schlafen		
Nutzung	Schlafen		
Breite [cm]	328		
Tiefe [cm]	450		
Höhe [cm]	250		
Grundfläche [m²]	14,74		
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	11,79 (A = 0,8*Grundfläche)		
Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges			
Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]			
Korrektur Straßenverkehr			
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-		
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	66,0		
Korrektur Raumart KRaumart	30 (Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)		
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	36,0 (La-KRaumart)		
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	-1,6		
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	34,4		
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0		

Außenbauteil		Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
Nr.		Breite	Höhe/Tf	brutto	netto	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt		[cm]	[cm]	[m²]	S [m²]						
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog					8,19						37,1
A1	Wand	328	250	8,19	5,42			63,0			64,8
darin enthalten:											
A1-1	Fenster	114	219		2,49			32,0	0,0		37,2
A1-2	Rollladenkasten	114	25		0,28			43,0	0,0		57,6
A1-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A2	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
darin enthalten:											
A2-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A3	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
darin enthalten:											
A3-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
darin enthalten:											
A4-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0		0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Im Keutel		
Straße	Entenpfuhl 21-31		
Geschoss	1.OG		
Wohnung	WE IK-WHG. 1-1		
Raum	Wohnen+Kochen		
Nutzung	Wohnen		
Breite [cm] (gemittelt)	545		
Tiefe [cm] (gemittelt)	407		
Höhe [cm]	250		
Grundfläche [m²]	22,18		
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	17,75 (A = 0,8*Grundfläche)		
Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges			
Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]			
Korrektur Straßenverkehr			
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-		
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	67,0		
Korrektur Raumart KRaumart	30 (Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)		
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	37,0 (La-KRaumart)		
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	0,9		
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	37,9		
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0		

Außenbauteil		Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
Nr.		Breite	Höhe/Tf	brutto	netto	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt		[cm]	[cm]	[m²]	S [m²]						
					22,00						40,9
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog											38,9
A1	1	Wand (+ KLPB = 1 dB)	370	250	9,25	6,48		63,0			69,3
darin enthalten:											
A1-1		Fenster (+ KLPB = 1 dB)	114	219		2,49		36,0	0,0		46,5
A1-2		Rollladenkasten (+ KLPB = 1 dB)	114	25		0,28		43,0	0,0		62,9
A1-3						0,00		0,0	0,0		0,0
A1-4						0,00		0,0	0,0		0,0
A1-5						0,00		0,0	0,0		0,0
A1-6						0,00		0,0	0,0		0,0
A1-7						0,00		0,0	0,0		0,0
A1-8						0,00		0,0	0,0		0,0
A2		Wand	510	250	12,75	7,21		63,0			67,8
darin enthalten:											
A2-1		Fenster	114	219		2,49		36,0	0,0		45,5
A2-2		Rollladenkasten	114	25		0,28		43,0	0,0		61,9
A2-3		Fenster	114	219		2,49		36,0	0,0		45,5
A2-4		Rollladenkasten	114	25		0,28		43,0	0,0		61,9
A2-5						0,00		0,0	0,0		0,0
A2-6						0,00		0,0	0,0		0,0
A2-7						0,00		0,0	0,0		0,0
A2-8						0,00		0,0	0,0		0,0
A3		Wand	0	0	0,00	0,00		0,0			0,0
darin enthalten:											
A3-1						0,00		0,0	0,0		0,0
A3-2						0,00		0,0	0,0		0,0
A3-3						0,00		0,0	0,0		0,0
A3-4						0,00		0,0	0,0		0,0
A3-5						0,00		0,0	0,0		0,0
A3-6						0,00		0,0	0,0		0,0
A3-7						0,00		0,0	0,0		0,0
A3-8						0,00		0,0	0,0		0,0
A4		Wand	0	0	0,00	0,00		0,0			0,0
darin enthalten:											
A4-1						0,00		0,0	0,0		0,0
A4-2						0,00		0,0	0,0		0,0
A4-3						0,00		0,0	0,0		0,0
A4-4						0,00		0,0	0,0		0,0
A4-5						0,00		0,0	0,0		0,0
A4-6						0,00		0,0	0,0		0,0
A4-7						0,00		0,0	0,0		0,0
A4-8						0,00		0,0	0,0		0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Im Keutel	
Straße	Entenpfuhl 21-31	
Geschoss	1.OG	
Wohnung	WE IK-WHG. 1-1	
Raum	Schlafen	
Nutzung	Schlafen	
Breite [cm]	275	
Tiefe [cm]	440	
Höhe [cm]	250	
Grundfläche [m²] (+ Nischen)	14,33	
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	11,46 (A = 0,8*Grundfläche)	
Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges		
Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]		
Korrektur Straßenverkehr		
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-	
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	67,0	
Korrektur Raumart KRaumart	30 (Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)	
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	37,0 (La-KRaumart)	
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	0,0	
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	37,0	
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0	

Außenbauteil		Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
Nr.		Breite	Höhe/Tf	brutto	netto	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt		[cm]	[cm]	[m²]	S [m²]						
					11,44						39,6
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog											37,6
A1	Wand	328	250	8,19	5,42			63,0			66,2
	darin enthalten:										
A1-1	Fenster	114	219		2,49			33,0	0,0		39,6
A1-2	Rollladenkasten	114	25		0,28			43,0	0,0		59,1
A1-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A2	Wand	130	250	3,25	3,25			63,0			68,5
	darin enthalten:										
A2-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A3	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
	darin enthalten:										
A3-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
	darin enthalten:										
A4-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0		0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Im Keutel		
Straße	Entenpfuhl 21-31		
Geschoss	1.OG		
Wohnung	WE IK-WHG. 1-2		
Raum	Wohnen+Kochen		
Nutzung	Wohnen		
Breite [cm] (gemittelt)	395		
Tiefe [cm] (gemittelt)	625		
Höhe [cm]	250		
Grundfläche [m²] (- Nischen)	15,80		
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	12,64 (A = 0,8*Grundfläche)		
Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges			
Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]			
Korrektur Straßenverkehr			
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-		
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	67,0		
Korrektur Raumart KRaumart	30 (Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)		
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	37,0 (La-KRaumart)		
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	-1,4		
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	35,6		
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0		

Außenbauteil		Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
Nr.		Breite	Höhe/Tf	brutto	netto	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt		[cm]	[cm]	[m²]	S [m²]						
					9,25						38,6
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog											36,6
A1	Wand	370	250	9,25	4,86			63,0			65,8
	darin enthalten:										
A1-1	Fenster	180	219		3,94			35,0	0,0		38,7
A1-2	Rollladenkasten	180	25		0,45			43,0	0,0		56,1
A1-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A2	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
	darin enthalten:										
A2-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A3	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
	darin enthalten:										
A3-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
	darin enthalten:										
A4-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0		0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Im Keutel		
Straße	Entenpfuhl 21-31		
Geschoss	1.OG		
Wohnung	WE IK-WHG. 1-3		
Raum	Wohnen		
Nutzung	Wohnen		
Breite [cm]	485		
Tiefe [cm]	625		
Höhe [cm]	250		
Grundfläche [m²] (- Nische)	24,60		
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	19,68 (A = 0,8*Grundfläche)		
Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges			
Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]			
Korrektur Straßenverkehr			
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-		
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	67,0		
Korrektur Raumart KRaumart	30 (Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)		
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	37,0 (La-KRaumart)		
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	-2,1		
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	34,9		
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0		

Außenbauteil		Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
		Breite	Höhe/Tf	brutto	netto	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
Nr.		[cm]	[cm]	[m²]	S [m²]						
gesamt					12,13						37,7
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog											35,7
A1	Wand	485	250	12,13	4,96			63,0			66,9
darin enthalten:											
A1-1	Fenster	180	219		3,94			35,0	0,0		39,9
A1-2	Rollladenkasten	180	25		0,45			43,0	0,0		57,3
A1-3	Fenster	114	219		2,49			35,0	0,0		41,9
A1-4	Rollladenkasten	114	25		0,28			43,0	0,0		59,3
A1-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A2	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
darin enthalten:											
A2-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A3	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
darin enthalten:											
A3-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
darin enthalten:											
A4-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0		0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Im Keutel		
Straße	Entenpfuhl 21-31		
Geschoss	1.OG		
Wohnung	WE IK-WHG. 1-4		
Raum	Wohnen		
Nutzung	Wohnen		
Breite [cm]	400		
Tiefe [cm]	441		
Höhe [cm]	250		
Grundfläche [m²]	17,62		
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	14,10 (A = 0,8*Grundfläche)		
Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges			
Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]			
Korrektur Straßenverkehr			
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-		
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	67,0		
Korrektur Raumart KRaumart	30 (Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)		
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	37,0 (La-KRaumart)		
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	-1,5		
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	35,5		
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0		

Außenbauteil		Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
Nr.		Breite	Höhe/Tf	brutto	netto	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt		[cm]	[cm]	[m²]	S [m²]						38,0
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog											36,0
A1	Wand	400	250	10,00	5,61			63,0			65,5
darin enthalten:											
A1-1	Fenster	180	219		3,94			34,0	0,0		38,0
A1-2	Rollladenkasten	180	25		0,45			43,0	0,0		56,5
A1-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A2	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
darin enthalten:											
A2-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A3	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
darin enthalten:											
A3-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
darin enthalten:											
A4-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0		0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Im Keutel		
Straße	Entenpfuhl 21-31		
Geschoss	1.OG		
Wohnung	WE IK-WHG. 1-8		
Raum	Kochen+Essen		
Nutzung	Wohnen		
Breite [cm]	330		
Tiefe [cm]	390		
Höhe [cm]	250		
Grundfläche [m²] (+ Nische)	13,85		
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	11,08 (A = 0,8*Grundfläche)		
Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges			
Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]			
Korrektur Straßenverkehr			
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-		
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	67,0		
Korrektur Raumart KRaumart	30 (Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)		
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	37,0 (La-KRaumart)		
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	-1,3		
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	35,7		
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0		

Außenbauteil		Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
Nr.		Breite	Höhe/Tf	brutto	netto	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt		[cm]	[cm]	[m²]	S [m²]						
					8,25						38,2
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog											36,2
A1	Wand	330	250	8,25	5,48			63,0			64,8
darin enthalten:											
A1-1	Fenster	114	219		2,49			33,0	0,0		38,2
A1-2	Rollladenkasten	114	25		0,28			43,0	0,0		57,6
A1-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A2	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
darin enthalten:											
A2-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A3	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
darin enthalten:											
A3-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
darin enthalten:											
A4-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0		0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Im Keutel		
Straße	Entenpfuhl 21-31		
Geschoss	1.OG		
Wohnung	WE IK-WHG. 1-8		
Raum	Schlafen		
Nutzung	Schlafen		
Breite [cm]	415		
Tiefe [cm]	560		
Höhe [cm]	250		
Grundfläche [m²] (- Nischen)	17,26		
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	13,81 (A = 0,8*Grundfläche)		
Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges			
Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]			
Korrektur Straßenverkehr			
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-		
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	67,0		
Korrektur Raumart KRaumart	30 (Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)		
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	37,0 (La-KRaumart)		
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	2,5		
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	39,5		
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0		

Außenbauteil		Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
Nr.		Breite	Höhe/Tf	brutto	netto	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
					S [m²]						41,8
gesamt								24,38	41,8		
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog									39,8		
A1	Wand	415	250	10,38	5,98			63,0			69,1
darin enthalten:											
A1-1	Fenster	180	219		3,94			34,0	0,0		41,9
A1-2	Rollladenkasten	180	25		0,45			43,0	0,0		60,3
A1-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A2	Wand	560	250	14,00	14,00			63,0			65,4
darin enthalten:											
A2-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A3	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
darin enthalten:											
A3-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
darin enthalten:											
A4-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0		0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Im Keuteler		
Straße	Entenpfuhl 21-31		
Geschoss	1.OG		
Wohnung	WE IK-WHG. 1-8		
Raum	Wohnen		
Nutzung	Wohnen		
Breite [cm]	745		
Tiefe [cm]	440		
Höhe [cm]	250		
Grundfläche [m²] (- Nischen)	22,47		
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	17,98 (A = 0,8*Grundfläche)		
Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges			
Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]			
Korrektur Straßenverkehr			
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-		
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	66,0		
Korrektur Raumart KRaumart	30 (Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)		
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	36,0 (La-KRaumart)		
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	1,6		
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	37,6		
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0		

Außenbauteil		Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
Nr.		Breite	Höhe/Tf	brutto	netto	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt		[cm]	[cm]	[m²]	S [m²]						
					25,88						40,1
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog											38,1
A1	Wand	745	250	18,63	18,63			63,0			64,4
darin enthalten:											
A1-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A2	Wand	290	250	7,25	2,86			63,0			72,6
darin enthalten:											
A2-1	Fenster	180	219		3,94			32,0	0,0		40,2
A2-2	Rolladenkasten	180	25		0,45			43,0	0,0		60,6
A2-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A3	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
darin enthalten:											
A3-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
darin enthalten:											
A4-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0		0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Im Keutel		
Straße	Entenpfuhl 21-31		
Geschoss	1.OG		
Wohnung	WE IK-WHG. 1-9		
Raum	Schlafen		
Nutzung	Schlafen		
Breite [cm]	395		
Tiefe [cm]	560		
Höhe [cm]	250		
Grundfläche [m²] (- Nischen)	17,07		
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	13,66 (A = 0,8*Grundfläche)		
Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges			
Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]			
Korrektur Straßenverkehr			
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-		
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	66,0		
Korrektur Raumart KRaumart	30 (Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)		
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	36,0 (La-KRaumart)		
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	-1,4		
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	34,6		
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0		

Außenbauteil		Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
Nr.		Breite	Höhe/Tf	brutto	netto	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt		[cm]	[cm]	[m²]	S [m²]						
					9,88						37,0
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog											35,0
A1	Wand	395	250	9,88	7,11			63,0			64,4
	darin enthalten:										
A1-1	Fenster	114	219		2,49			31,0	0,0		37,0
A1-2	Rollladenkasten	114	25		0,28			43,0	0,0		58,4
A1-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A2	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
	darin enthalten:										
A2-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A3	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
	darin enthalten:										
A3-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
	darin enthalten:										
A4-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0		0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Im Keutel		
Straße	Entenpfuhl 21-31		
Geschoss	1.OG		
Wohnung	WE IK-WHG. 1-9		
Raum	Wohnen+Kochen		
Nutzung	Wohnen		
Breite [cm]	375		
Tiefe [cm]	750		
Höhe [cm]	250		
Grundfläche [m²] (- Nischen)	18,80		
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	15,04 (A = 0,8*Grundfläche)		
Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges			
Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]			
Korrektur Straßenverkehr			
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-		
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	66,0		
Korrektur Raumart KRaumart	30 (Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)		
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	36,0 (La-KRaumart)		
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	-2,1		
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	33,9		
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0		

Außenbauteil		Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
Nr.		Breite	Höhe/Tf	brutto	netto	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt		[cm]	[cm]	[m²]	S [m²]						
					9,38						36,7
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog											34,7
A1	Wand	375	250	9,38	4,98			63,0			65,7
	darin enthalten:										
A1-1	Fenster	180	219		3,94			33,0	0,0		36,8
A1-2	Rollladenkasten	180	25		0,45			43,0	0,0		56,2
A1-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A2	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
	darin enthalten:										
A2-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A3	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
	darin enthalten:										
A3-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
	darin enthalten:										
A4-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0		0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Im Keutel		
Straße	Entenpfuhl 21-31		
Geschoss	1.OG		
Wohnung	WE IK-WHG. 1-10		
Raum	Wohnen+Kochen		
Nutzung	Wohnen		
Breite [cm]	385		
Tiefe [cm]	510		
Höhe [cm]	250		
Grundfläche [m²]	19,64		
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	15,71 (A = 0,8*Grundfläche)		

Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges

Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]		
Korrektur Straßenverkehr		
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-	
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	66,0	
Korrektur Raumart KRaumart	30	(Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	36,0	(La-KRaumart)
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	-2,2	
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	33,8	
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0	

Außenbauteil Nr.	Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
	Breite [cm]	Höhe/Tf [cm]	brutto [m²]	netto S [m²]	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt				9,38						36,7
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog										34,7

A1	Wand	375	250	9,38	4,98			63,0		65,7
	darin enthalten:									
A1-1	Fenster	180	219		3,94			33,0	0,0	36,8
A1-2	Rollladenkasten	180	25		0,45			43,0	0,0	56,2
A1-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A2	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0		0,0
	darin enthalten:									
A2-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A3	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0		0,0
	darin enthalten:									
A3-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0		0,0
	darin enthalten:									
A4-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0	0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Im Keutel	
Straße	Entenpfuhl 21-31	
Geschoss	1.OG	
Wohnung	WE IK-WHG. 1-10	
Raum	Schlafen	
Nutzung	Schlafen	
Breite [cm]	324	
Tiefe [cm]	510	
Höhe [cm]	250	
Grundfläche [m²]	16,52	
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	13,22 (A = 0,8*Grundfläche)	
Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges		
Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]		
Korrektur Straßenverkehr		
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-	
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	66,0	
Korrektur Raumart KRaumart	30 (Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)	
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	36,0 (La-KRaumart)	
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	-1,5	
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	34,5	
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0	

Außenbauteil		Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
Nr.		Breite	Höhe/Tf	brutto	netto	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt		[cm]	[cm]	[m²]	S [m²]						
					9,38						36,7
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog											34,7
A1	Wand	375	250	9,38	6,61			63,0			64,5
	darin enthalten:										
A1-1	Fenster	114	219		2,49			31,0	0,0		36,8
A1-2	Rollladenkasten	114	25		0,28			43,0	0,0		58,2
A1-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A2	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
	darin enthalten:										
A2-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A3	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
	darin enthalten:										
A3-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
	darin enthalten:										
A4-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0		0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Im Keutel		
Straße	Entenpfuhl 21-31		
Geschoss	2.OG		
Wohnung	WE IK-WHG. 2-1		
Raum	Wohnen+Kochen		
Nutzung	Wohnen		
Breite [cm] (gemittelt)	545		
Tiefe [cm] (gemittelt)	407		
Höhe [cm]	250		
Grundfläche [m²]	22,18		
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	17,75 (A = 0,8*Grundfläche)		
Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges			
Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]			
Korrektur Straßenverkehr			
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-		
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	67,0		
Korrektur Raumart KRaumart	30 (Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnlich		
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	37,0 (La-KRaumart)		
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	2,5		
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	39,5		
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0		

Außenbauteil		Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
		Breite	Höhe/Tf	brutto	netto	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
Nr.		[cm]	[cm]	[m²]	S [m²]						
gesamt					31,69						42,5
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog											40,5
A1	1	Wand (+ KLPB = 1 dB)	370	250	9,25	6,48		63,0			70,9
darin enthalten:											
A1-1		Fenster (+ KLPB = 1 dB)	114	219		2,49		36,0	0,0		48,1
A1-2		Rollladenkasten (+ KLPB = 1 dB)	114	25		0,28		43,0	0,0		64,5
A1-3						0,00		0,0	0,0		0,0
A1-4						0,00		0,0	0,0		0,0
A1-5						0,00		0,0	0,0		0,0
A1-6						0,00		0,0	0,0		0,0
A1-7						0,00		0,0	0,0		0,0
A1-8						0,00		0,0	0,0		0,0
A2		Wand	510	250	12,75	7,21		63,0			69,4
darin enthalten:											
A2-1		Fenster	114	219		2,49		36,0	0,0		47,1
A2-2		Rollladenkasten	114	25		0,28		43,0	0,0		63,5
A2-3		Fenster	114	219		2,49		36,0	0,0		47,1
A2-4		Rollladenkasten	114	25		0,28		43,0	0,0		63,5
A2-5						0,00		0,0	0,0		0,0
A2-6						0,00		0,0	0,0		0,0
A2-7						0,00		0,0	0,0		0,0
A2-8						0,00		0,0	0,0		0,0
A3	5	Flachdach (+ KLPB = 5 dB)	510	190	9,69	9,69		60,0			70,1
darin enthalten:											
A3-1						0,00		0,0	0,0		0,0
A3-2						0,00		0,0	0,0		0,0
A3-3						0,00		0,0	0,0		0,0
A3-4						0,00		0,0	0,0		0,0
A3-5						0,00		0,0	0,0		0,0
A3-6						0,00		0,0	0,0		0,0
A3-7						0,00		0,0	0,0		0,0
A3-8						0,00		0,0	0,0		0,0
A4		Wand	0	0	0,00	0,00		0,0			0,0
darin enthalten:											
A4-1						0,00		0,0	0,0		0,0
A4-2						0,00		0,0	0,0		0,0
A4-3						0,00		0,0	0,0		0,0
A4-4						0,00		0,0	0,0		0,0
A4-5						0,00		0,0	0,0		0,0
A4-6						0,00		0,0	0,0		0,0
A4-7						0,00		0,0	0,0		0,0
A4-8						0,00		0,0	0,0		0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Im Keutel	
Straße	Entenpfuhl 21-31	
Geschoss	2.OG	
Wohnung	WE IK-WHG. 2-1	
Raum	Schlafen	
Nutzung	Schlafen	
Breite [cm]	275	
Tiefe [cm]	440	
Höhe [cm]	250	
Grundfläche [m²] (+ Nischen)	14,33	
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	11,46 (A = 0,8*Grundfläche)	
Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges		
Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]		
Korrektur Straßenverkehr		
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-	
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	67,0	
Korrektur Raumart KRaumart	30 (Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnlich	
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	37,0 (La-KRaumart)	
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	1,5	
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	38,5	
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0	

Außenbauteil		Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
Nr.		Breite	Höhe/Tf	brutto	netto	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt		[cm]	[cm]	[m²]	S [m²]						
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog											39,1
A1	Wand	328	250	8,19	5,42			63,0			67,8
darin enthalten:											
A1-1	Fenster	114	219		2,49			33,0	0,0		41,2
A1-2	Rollladenkasten	114	25		0,28			43,0	0,0		60,6
A1-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A2	Wand	130	250	3,25	3,25			63,0			70,0
darin enthalten:											
A2-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A3	5 Flachdach (+ KLPB = 5 dB)	260	190	4,94	4,94			60,0			70,2
darin enthalten:											
A3-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
darin enthalten:											
A4-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0		0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Im Keutel		
Straße	Entenpfuhl 21-31		
Geschoss	2.OG		
Wohnung	WE IK-WHG. 2-2		
Raum	Wohnen+Kochen		
Nutzung	Wohnen		
Breite [cm] (gemittelt)	395		
Tiefe [cm] (gemittelt)	625		
Höhe [cm]	250		
Grundfläche [m²] (- Nischen)	15,80		
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	12,64 (A = 0,8*Grundfläche)		
Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges			
Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]			
Korrektur Straßenverkehr			
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-		
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	67,0		
Korrektur Raumart KRaumart	30 (Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)		
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	37,0 (La-KRaumart)		
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	1,0		
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	38,0		
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0		

Außenbauteil		Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
Nr.		Breite	Höhe/Tf	brutto	netto	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt		[cm]	[cm]	[m²]	S [m²]						41,0
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog											39,0
A1	Wand	370	250	9,25	4,86			63,0			68,1
darin enthalten:											
A1-1	Fenster	180	219		3,94			35,0	0,0		41,1
A1-2	Rollladenkasten	180	25		0,45			43,0	0,0		58,5
A1-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A2	5 Flachdach (+ KLPB = 5 dB)	350	190	6,65	6,65			63,0			71,8
darin enthalten:											
A2-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A3	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
darin enthalten:											
A3-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
darin enthalten:											
A4-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0		0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Im Keuteler	
Straße	Entenpfuhl 21-31	
Geschoss	2.OG	
Wohnung	WE IK-WHG. 2-3	
Raum	Wohnen	
Nutzung	Wohnen	
Breite [cm]	485	
Tiefe [cm]	625	
Höhe [cm]	250	
Grundfläche [m²] (- Nische)	24,60	
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	19,68 (A = 0,8*Grundfläche)	
Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges		
Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]		
Korrektur Straßenverkehr		
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-	
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	67,0	
Korrektur Raumart KRaumart	30 (Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)	
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	37,0 (La-KRaumart)	
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	0,4	
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	37,4	
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0	

Außenbauteil		Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
		Breite	Höhe/Tf	brutto	netto	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
Nr.		[cm]	[cm]	[m²]	S [m²]						
gesamt					21,34						40,1
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog											38,1
A1	Wand	485	250	12,13	4,96			63,0			69,3
darin enthalten:											
A1-1	Fenster	180	219		3,94			35,0	0,0		42,3
A1-2	Rollladenkasten	180	25		0,45			43,0	0,0		59,8
A1-3	Fenster	114	219		2,49			35,0	0,0		44,3
A1-4	Rollladenkasten	114	25		0,28			43,0	0,0		61,8
A1-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A2	5 Flachdach (+ KLPB = 5 dB)	485	190	9,22	9,22			60,0			68,6
darin enthalten:											
A2-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A3	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
darin enthalten:											
A3-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
darin enthalten:											
A4-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0		0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Im Keutel		
Straße	Entenpfuhl 21-31		
Geschoss	2.OG		
Wohnung	WE IK-WHG. 2-4		
Raum	Wohnen		
Nutzung	Wohnen		
Breite [cm]	400		
Tiefe [cm]	441		
Höhe [cm]	250		
Grundfläche [m²]	17,62		
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	14,10 (A = 0,8*Grundfläche)		
Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges			
Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]			
Korrektur Straßenverkehr			
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-		
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	67,0		
Korrektur Raumart KRaumart	30 (Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)		
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	37,0 (La-KRaumart)		
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	1,0		
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	38,0		
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0		

Außenbauteil		Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
Nr.		Breite	Höhe/Tf	brutto	netto	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt		[cm]	[cm]	[m²]	S [m²]						17,60
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog									38,4		
A1	Wand	400	250	10,00	5,61			63,0			68,0
darin enthalten:											
A1-1	Fenster	180	219		3,94			34,0	0,0		40,5
A1-2	Rollladenkasten	180	25		0,45			43,0	0,0		58,9
A1-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A2	5 Flachdach (+ KLPB = 5 dB)	400	190	7,60	7,60			60,0			68,6
darin enthalten:											
A2-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A3	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
darin enthalten:											
A3-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
darin enthalten:											
A4-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0		0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Im Keutel
Straße	Entenpfuhl 21-31
Geschoss	2.OG
Wohnung	WE IK-WHG. 2-8
Raum	Kochen+Essen
Nutzung	Wohnen
Breite [cm]	330
Tiefe [cm]	390
Höhe [cm]	250
Grundfläche [m²] (+ Nische)	13,85
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	11,08 (A = 0,8*Grundfläche)

Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges

Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]		
Korrektur Straßenverkehr		
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-	
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	67,0	
Korrektur Raumart KRaumart	30	(Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	37,0	(La-KRaumart)
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	1,6	
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	38,6	
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0	

Außenbauteil Nr.	Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
	Breite [cm]	Höhe/Tf [cm]	brutto [m²]	netto S [m²]	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt				15,85						41,0
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog										39,0

A1	Wand	330	250	8,25	5,48			63,0		67,6
darin enthalten:										
A1-1	Fenster	114	219		2,49			33,0	0,0	41,0
A1-2	Rollladenkasten	114	25		0,28			43,0	0,0	60,5
A1-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A2	5 Flachdach (+ KLPB = 5 dB)	400	190	7,60	7,60			60,0		68,2
darin enthalten:										
A2-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A3	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0		0,0
darin enthalten:										
A3-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0		0,0
darin enthalten:										
A4-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0	0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Im Keutel		
Straße	Entenpfuhl 21-31		
Geschoss	2.OG		
Wohnung	WE IK-WHG. 1-8		
Raum	Schlafen		
Nutzung	Schlafen		
Breite [cm]	415		
Tiefe [cm]	560		
Höhe [cm]	250		
Grundfläche [m²] (- Nischen)	17,26		
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	13,81 (A = 0,8*Grundfläche)		
Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges			
Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]			
Korrektur Straßenverkehr			
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-		
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	67,0		
Korrektur Raumart KRaumart	30 (Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)		
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	37,0 (La-KRaumart)		
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	3,7		
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	40,7		
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0		

Außenbauteil		Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
Nr.		Breite	Höhe/Tf	brutto	netto	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt		[cm]	[cm]	[m²]	S [m²]						
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog											41,0
A1	Wand	415	250	10,38	5,98			63,0			70,3
darin enthalten:											
A1-1	Fenster	180	219		3,94			34,0	0,0		43,1
A1-2	Rollladenkasten	180	25		0,45			43,0	0,0		61,6
A1-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A2	Wand	560	250	14,00	14,00			63,0			66,6
darin enthalten:											
A2-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A3	5 Flachdach (+ KLPB = 5 dB)	415	190	7,89	7,89			60,0			71,1
darin enthalten:											
A3-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
darin enthalten:											
A4-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0		0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Im Keutel		
Straße	Entenpfuhl 21-31		
Geschoss	3.OG		
Wohnung	WE IK-WHG. 3-1		
Raum	Wohnen+Schlafen		
Nutzung	Schlafen		
Breite [cm] (gemittelt)	570		
Tiefe [cm]	470		
Höhe [cm]	250		
Grundfläche [m²] (- Nischen)	26,79		
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	21,43	(A = 0,8*Grundfläche)	
Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges			
Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]			
Korrektur Straßenverkehr			
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-		
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	67,0		
Korrektur Raumart KRaumart	30	(Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)	
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	37,0	(La-KRaumart)	
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	3,8		
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	40,8		
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0		

Außenbauteil		Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
		Breite	Höhe/Tf	brutto	netto	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
Nr.		[cm]	[cm]	[m²]	S [m²]						
gesamt					51,79						43,3
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog											41,3
A1	1	Wand (+ KLPB = 1 dB)	530	250	13,25	10,48			63,0		70,9
darin enthalten:											
A1-1		Fenster	114	219		2,49			34,0	0,0	48,2
A1-2		Rollladenkasten	114	25		0,28			43,0	0,0	66,6
A1-3						0,00			0,0	0,0	0,0
A1-4						0,00			0,0	0,0	0,0
A1-5						0,00			0,0	0,0	0,0
A1-6						0,00			0,0	0,0	0,0
A1-7						0,00			0,0	0,0	0,0
A1-8						0,00			0,0	0,0	0,0
A2		Wand	470	250	11,75	7,36			63,0		71,5
darin enthalten:											
A2-1		Fenster	180	219		3,94			34,0	0,0	45,2
A2-2		Rollladenkasten	180	25		0,45			43,0	0,0	63,6
A2-3						0,00			0,0	0,0	0,0
A2-4						0,00			0,0	0,0	0,0
A2-5						0,00			0,0	0,0	0,0
A2-6						0,00			0,0	0,0	0,0
A2-7						0,00			0,0	0,0	0,0
A2-8						0,00			0,0	0,0	0,0
A3	5	Flachdach (+ KLPB = 5 dB)	570	470	26,79	26,79			60,0		67,9
darin enthalten:											
A3-1						0,00			0,0	0,0	0,0
A3-2						0,00			0,0	0,0	0,0
A3-3						0,00			0,0	0,0	0,0
A3-4						0,00			0,0	0,0	0,0
A3-5						0,00			0,0	0,0	0,0
A3-6						0,00			0,0	0,0	0,0
A3-7						0,00			0,0	0,0	0,0
A3-8						0,00			0,0	0,0	0,0
A4		Wand	0	0	0,00	0,00			0,0		0,0
darin enthalten:											
A4-1						0,00			0,0	0,0	0,0
A4-2						0,00			0,0	0,0	0,0
A4-3						0,00			0,0	0,0	0,0
A4-4						0,00			0,0	0,0	0,0
A4-5						0,00			0,0	0,0	0,0
A4-6						0,00			0,0	0,0	0,0
A4-7						0,00			0,0	0,0	0,0
A4-8						0,00			0,0	0,0	0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Im Keutel		
Straße	Entenpfuhl 21-31		
Geschoss	3.OG		
Wohnung	WE IK-WHG. 3-2		
Raum	Wohnen+Schlafen		
Nutzung	Schlafen		
Breite [cm]	595		
Tiefe [cm] (gemittelt)	464		
Höhe [cm]	250		
Grundfläche [m²]	27,61		
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	22,09 (A = 0,8*Grundfläche)		
Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges			
Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]			
Korrektur Straßenverkehr			
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-		
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	67,0		
Korrektur Raumart KRaumart	30 (Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnlich		
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	37,0 (La-KRaumart)		
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	2,8		
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	39,8		
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0		

Außenbauteil		Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
Nr.		Breite	Höhe/Tf	brutto	netto	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt		[cm]	[cm]	[m²]	S [m²]						42,1
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog											40,1
A1	Wand	595	250	14,88	7,71			63,0			70,4
darin enthalten:											
A1-1	Fenster	114	219		2,49			34,0	0,0		46,3
A1-2	Rollladenkasten	114	25		0,28			43,0	0,0		64,8
A1-3	Fenster	180	219		3,94			34,0	0,0		44,3
A1-4	Rollladenkasten	180	25		0,45			43,0	0,0		62,8
A1-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A2	5 Flachdach (+ KL PB = 5 dB)	595	464	27,61	27,61			60,0			66,9
darin enthalten:											
A2-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A3	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
darin enthalten:											
A3-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
darin enthalten:											
A4-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0		0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Im Keuteler	
Straße	Entenpfuhl 21-31	
Geschoss	3.OG	
Wohnung	WE IK-WHG. 3-3	
Raum	Wohnen+Schlafen	
Nutzung	Schlafen	
Breite [cm]	525	
Tiefe [cm] (gemittelt)	543	
Höhe [cm]	250	
Grundfläche [m²] (- Nische)	27,65	
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	22,12 (A = 0,8*Grundfläche)	
Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges		
Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]		
Korrektur Straßenverkehr		
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-	
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	67,0	
Korrektur Raumart KRaumart	30 (Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)	
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	37,0 (La-KRaumart)	
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	2,7	
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	39,7	
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0	

Außenbauteil		Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
		Breite	Höhe/Tf	brutto	netto	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
Nr.		[cm]	[cm]	[m²]	S [m²]						
gesamt					40,79						41,9
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog											39,9
A1	Wand	525	250	13,13	5,96			63,0			71,4
darin enthalten:											
A1-1	Fenster	180	219		3,94			34,0	0,0		44,1
A1-2	Rollladenkasten	180	25		0,45			43,0	0,0		62,6
A1-3	Fenster	114	219		2,49			34,0	0,0		46,2
A1-4	Rollladenkasten	114	25		0,28			43,0	0,0		64,6
A1-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A2	5 Flachdach (+ KLPB = 5 dB)	525	527	27,67	27,67			60,0			66,7
darin enthalten:											
A2-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A3	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
darin enthalten:											
A3-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
darin enthalten:											
A4-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0		0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Im Keuteler	
Straße	Entenpfuhl 21-31	
Geschoss	3.OG	
Wohnung	WE IK-WHG. 3-4	
Raum	Wohnen+Schlafen	
Nutzung	Schlafen	
Breite [cm]	550	
Tiefe [cm] (gemittelt)	543	
Höhe [cm]	250	
Grundfläche [m²] (- Nische)	29,47	
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	23,57 (A = 0,8*Grundfläche)	
Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges		
Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]		
Korrektur Straßenverkehr		
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-	
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	67,0	
Korrektur Raumart KRaumart	30 (Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)	
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	37,0 (La-KRaumart)	
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	2,6	
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	39,6	
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0	

Außenbauteil		Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
		Breite	Höhe/Tf	brutto	netto	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
Nr.		[cm]	[cm]	[m²]	S [m²]						
gesamt					42,96						42,2
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog											40,2
A1	Wand	525	250	13,13	5,96			63,0			71,6
darin enthalten:											
A1-1	Fenster	114	219		2,49			34,0	0,0		46,4
A1-2	Rollladenkasten	114	25		0,28			43,0	0,0		64,8
A1-3	Fenster	180	219		3,94			34,0	0,0		44,4
A1-4	Rollladenkasten	180	25		0,45			43,0	0,0		62,8
A1-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A2	5 Flachdach (+ KLPB = 5 dB)	550	543	29,84	29,84			60,0			66,6
darin enthalten:											
A2-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A3	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
darin enthalten:											
A3-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
darin enthalten:											
A4-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0		0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Im Keutel		
Straße	Entenpfuhl 21-31		
Geschoss	3.OG		
Wohnung	WE IK-WHG. 3-6		
Raum	Wohnen+Kochen		
Nutzung	Wohnen		
Breite [cm]	1000		
Tiefe [cm] (gemittelt)	272		
Höhe [cm]	250		
Grundfläche [m²]	27,18		
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	21,74 (A = 0,8*Grundfläche)		

Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges

Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]		
Korrektur Straßenverkehr		
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-	
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	67,0	
Korrektur Raumart KRaumart	30	(Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	37,0	(La-KRaumart)
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	4,3	
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	41,3	
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0	

Außenbauteil Nr.	Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
	Breite [cm]	Höhe/Tf [cm]	brutto [m²]	netto S [m²]	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt				58,68						43,5
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog										41,5

A1	Wand	405	250	10,13	7,36			63,0		72,0
	darin enthalten:									
A1-1	Fenster	114	219		2,49			34,0	0,0	47,7
A1-2	Rollladenkasten	114	25		0,28			43,0	0,0	66,2
A1-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A2	Wand	565	250	14,13	14,13			63,0		69,2
	darin enthalten:									
A2-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A3	Wand	290	250	7,25	2,86			63,0		76,1
	darin enthalten:									
A3-1	Fenster	180	219		3,94			34,0	0,0	45,7
A3-2	Rollladenkasten	180	25		0,45			43,0	0,0	64,2
A3-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A4	5 Flachdach (+ KLPB = 5 dB)	1000	272	27,18	27,18			60,0		68,3
	darin enthalten:									
A4-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0	0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Im Keutel		
Straße	Entenpfuhl 21-31		
Geschoss	3.OG		
Wohnung	WE IK-WHG. 3-6		
Raum	Schlafen		
Nutzung	Schlafen		
Breite [cm]	325		
Tiefe [cm] (gemittelt)	445		
Höhe [cm]	250		
Grundfläche [m²]	14,46		
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	11,57 (A = 0,8*Grundfläche)		

Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges

Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]		
Korrektur Straßenverkehr		
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-	
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	67,0	
Korrektur Raumart KRaumart	30	(Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	37,0	(La-KRaumart)
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	5,0	
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	42,0	
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0	

Außenbauteil Nr.	Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
	Breite [cm]	Höhe/Tf [cm]	brutto [m²]	netto S [m²]	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt				36,84						44,6
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog										42,6

A1		Wand	325	250	8,13	3,73		63,0		72,9
		darin enthalten:								
	A1-1	Fenster	180	219		3,94		35,0	0,0	44,7
	A1-2	Rollladenkasten	180	25		0,45		43,0	0,0	62,1
	A1-3					0,00		0,0	0,0	0,0
	A1-4					0,00		0,0	0,0	0,0
	A1-5					0,00		0,0	0,0	0,0
	A1-6					0,00		0,0	0,0	0,0
	A1-7					0,00		0,0	0,0	0,0
	A1-8					0,00		0,0	0,0	0,0
A2		Wand	400	250	10,00	10,00		63,0		68,7
		darin enthalten:								
	A2-1					0,00		0,0	0,0	0,0
	A2-2					0,00		0,0	0,0	0,0
	A2-3					0,00		0,0	0,0	0,0
	A2-4					0,00		0,0	0,0	0,0
	A2-5					0,00		0,0	0,0	0,0
	A2-6					0,00		0,0	0,0	0,0
	A2-7					0,00		0,0	0,0	0,0
	A2-8					0,00		0,0	0,0	0,0
A3		Wand	170	250	4,25	4,25		63,0		72,4
		darin enthalten:								
	A3-1					0,00		0,0	0,0	0,0
	A3-2					0,00		0,0	0,0	0,0
	A3-3					0,00		0,0	0,0	0,0
	A3-4					0,00		0,0	0,0	0,0
	A3-5					0,00		0,0	0,0	0,0
	A3-6					0,00		0,0	0,0	0,0
	A3-7					0,00		0,0	0,0	0,0
	A3-8					0,00		0,0	0,0	0,0
A4	5	Flachdach (+ KLPB = 5 dB)	325	445	14,46	14,46		60,0		69,1
		darin enthalten:								
	A4-1					0,00		0,0	0,0	0,0
	A4-2					0,00		0,0	0,0	0,0
	A4-3					0,00		0,0	0,0	0,0
	A4-4					0,00		0,0	0,0	0,0
	A4-5					0,00		0,0	0,0	0,0
	A4-6					0,00		0,0	0,0	0,0
	A4-7					0,00		0,0	0,0	0,0
	A4-8					0,00		0,0	0,0	0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Im Keutel	
Straße	Entenpfuhl 21-31	
Geschoss	3.OG	
Wohnung	WE IK-WHG. 3-7	
Raum	Schlafen	
Nutzung	Schlafen	
Breite [cm]	395	
Tiefe [cm]	560	
Höhe [cm]	250	
Grundfläche [m²] (- Nischen)	17,07	
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	13,66 (A = 0,8*Grundfläche)	
Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges		
Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]		
Korrektur Straßenverkehr		
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-	
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	66,0	
Korrektur Raumart KRaumart	30	(Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliche)
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	36,0	(La-KRaumart)
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	3,0	
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	39,0	
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0	

Außenbauteil		Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
Nr.		Breite	Höhe/Tf	brutto	netto	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt		[cm]	[cm]	[m²]	S [m²]						
					26,94						41,3
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog											39,3
A1	Wand	395	250	9,88	7,11			63,0			68,8
	darin enthalten:										
A1-1	Fenster	114	219		2,49			31,0	0,0		41,3
A1-2	Rollladenkasten	114	25		0,28			43,0	0,0		62,8
A1-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A2	5 Flachdach (+ KLPB = 5 dB)	395	432	17,06	17,06			60,0			67,0
	darin enthalten:										
A2-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A3	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
	darin enthalten:										
A3-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0		0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0			0,0
	darin enthalten:										
A4-1					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0		0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0		0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Im Keutel		
Straße	Entenpfuhl 21-31		
Geschoss	3.OG		
Wohnung	WE IK-WHG. 3-7		
Raum	Wohnen+Kochen		
Nutzung	Wohnen		
Breite [cm]	375		
Tiefe [cm]	750		
Höhe [cm]	250		
Grundfläche [m²] (- Nischen)	18,80		
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	15,04 (A = 0,8*Grundfläche)		

Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges

Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]		
Korrektur Straßenverkehr		
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-	
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	66,0	
Korrektur Raumart KRaumart	30	(Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	36,0	(La-KRaumart)
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	2,7	
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	38,7	
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0	

Außenbauteil Nr.	Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
	Breite [cm]	Höhe/Tf [cm]	brutto [m²]	netto S [m²]	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt				28,16						41,5
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog										39,5

A1	Wand	375	250	9,38	4,98			63,0		70,5
darin enthalten:										
A1-1	Fenster	180	219		3,94			33,0	0,0	41,5
A1-2	Rollladenkasten	180	25		0,45			43,0	0,0	61,0
A1-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A2	5 Flachdach (+ KLPB = 5 dB)	375	501	18,79	18,79			60,0		66,8
darin enthalten:										
A2-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A3	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0		0,0
darin enthalten:										
A3-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0		0,0
darin enthalten:										
A4-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0	0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Im Keutel		
Straße	Entenpfuhl 21-31		
Geschoss	3.OG		
Wohnung	WE IK-WHG. 3-8		
Raum	Wohnen+Kochen		
Nutzung	Wohnen		
Breite [cm]	385		
Tiefe [cm]	510		
Höhe [cm]	250		
Grundfläche [m²]	19,64		
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	15,71 (A = 0,8*Grundfläche)		

Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges

Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]		
Korrektur Straßenverkehr		
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-	
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	66,0	
Korrektur Raumart KRaumart	30	(Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	36,0	(La-KRaumart)
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	2,7	
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	38,7	
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0	

Außenbauteil Nr.	Maße		Fläche		Dämmwerte [dB]					
	Breite [cm]	Höhe/Tf [cm]	brutto [m²]	netto S [m²]	Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w
gesamt				29,03						41,6
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog										39,6

A1	Wand	375	250	9,38	4,98			63,0		70,7
darin enthalten:										
A1-1	Fenster	180	219		3,94			33,0	0,0	41,7
A1-2	Rollladenkasten	180	25		0,45			43,0	0,0	61,1
A1-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A2	5 Flachdach (+ KL PB = 5 dB)	375	524	19,65	19,65			60,0		66,7
darin enthalten:										
A2-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A3	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0		0,0
darin enthalten:										
A3-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0		0,0
darin enthalten:										
A4-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0	0,0

Objekt	Bauvorhaben "My Quartier" Mayen, Neubau Im Keutel		
Straße	Entenpfuhl 21-31		
Geschoss	3.OG		
Wohnung	WE IK-WHG. 1-10		
Raum	Schlafen		
Nutzung	Schlafen		
Breite [cm]	324		
Tiefe [cm]	510		
Höhe [cm]	250		
Grundfläche [m²]	16,52		
äquivalente Absorptionsfläche A [m²]	13,22 (A = 0,8*Grundfläche)		

Berechnung gefordertes bewertetes gesamtes Schalldämmmaß erf.R'w,ges

Beurteilungspegel Tag Lr,T [dB(A)]		
Korrektur Straßenverkehr		
erhöhte Beurteilungspegel Nachtschlaf [dB(A)]	-	
Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht La [dB(A)]	66,0	
Korrektur Raumart KRaumart	30	(Aufenthaltsräume in Wohnungen und Ähnliches)
Bewertetes gef. Schalldämmmaß R'w,ges	36,0	(La-KRaumart)
Korrektur Außenfläche/Grundfläche KAL	2,9	
erf.R'w,ges = R'w,ges + KAL	38,9	
Sicherheitsbeiwert [dB]	2,0	

Außenbauteil Nr.	Maße Breite [cm]	Höhe/Tf [cm]	Fläche brutto [m²]	netto S [m²] 25,90	Dämmwerte [dB]					
					Rw	Dn,e,w	Re,w	Rw	Dn,e,w	Re,w 41,1
gesamt										39,1
erf. R'w,ges = R'w,ges - U prog										39,1

A1	Wand	375	250	9,38	6,61			63,0		68,9
darin enthalten:										
A1-1	Fenster	114	219		2,49			31,0	0,0	41,2
A1-2	Rollladenkasten	114	25		0,28			43,0	0,0	62,6
A1-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A1-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A2	5 Flachdach (+ KLPB = 5 dB)	324	510	16,52	16,52			60,0		67,0
darin enthalten:										
A2-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A2-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A3	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0		0,0
darin enthalten:										
A3-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A3-8					0,00			0,0	0,0	0,0
A4	Wand	0	0	0,00	0,00			0,0		0,0
darin enthalten:										
A4-1					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-2					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-3					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-4					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-5					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-6					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-7					0,00			0,0	0,0	0,0
A4-8					0,00			0,0	0,0	0,0